Pioneer sound.vision.soul

700 DISC CHANGER
CHANGEUR 700 DISQUES
700张换盘机
700枚ディスクチェンジャー

DRM-7000

300 DISC CHANGER
CHANGEUR 300 DISQUES
300张换盘机
300枚ディスクチェンジャー

DRM-3000

Operating Instructions
Mode d'emploi
操作说明书
取扱説明書

FlexLibrary

IMPORTANT

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION:
TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

H002 En

English

CAUTION

This product contains a laser diode of higher class than 1. To ensure continued safety, do not remove any covers or attempt to gain access to the inside of the product.
Refer all servicing to qualified personnel.

The following caution label appears on your changer.

Location: rear of the changer

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE
CLASSE 1

[For U.S. model]

CAUTION : USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

CAUTION : THE USE OF OPTICAL INSTRUMENTS WITH THIS PRODUCT WILL INCREASE EYE HAZARD. H013 En

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. H061 En

Information to User

Alteration or modifications carried out without appropriate authorization may invalidate the user's right to operate the equipment. H011 En

[For U.S. model]

CAUTION:
This product satisfies FCC regulations when shielded cables and connectors are used to connect the unit to other equipment. To prevent electromagnetic interference with electric appliances such as radios and televisions, use shielded cables and connectors for connections. H012 En

[For Taiwanese model]

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。 H066A_ChH

WARNING:

Handling the cord on this product or cords associated with accessories sold with the product will expose you to lead, a chemical known to the State of California and other governmental entities to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
Wash hands after handling

[FOR NORTH AMERICA MODELS]
CAUTION
CONSULT WITH THE COMPANY SALES REPRESENTATIVE.
"USE ONLY UL LISTED AND CANADIAN CERTIFIED POWER SUPPLY CORD."
A POWER SUPPLY CORD TYPE SJT, 18 AWG MINIMUM, 3-WIRE GROUNDED TYPE SHALL BE USED WITH THIS EQUIPMENT.

[For Canadian model]

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

[Pour le modèle Canadien]

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada. H060 2L

[For Korean model]

	사용자안내문
A급 기기	이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다. H064A_Ko

IMPORTANT! SAFETY INSTRUCTIONS

1. **READ INSTRUCTIONS** – All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **RETAIN INSTRUCTIONS** – The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **HEED WARNING** – All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
4. **FOLLOW INSTRUCTIONS** – All operating and use instructions should be followed.
5. **CLEANING** – Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
6. **WATER AND MOISTURE** – Do not use this product near water.
7. **ACCESSORIES** – Do not place this product on an unstable cart, stand, or table. The product may fall and be seriously damaged.
8. **VENTILATION** – Slots and openings in the cabinet and back or bottom are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. They should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should never be placed in a built-in installation unless proper ventilation is provided.
9. **POWER SOURCES** – This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power company.
10. **PLUG** – This product is equipped with a wired grounding-type plug (a plug having a third (grounding) pin). This plug will only fit into a grounding type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding type plug.
11. **POWER-CORD PROTECTION** – When unplugging the apparatus, pull on the plug – not on the cord. Do not handle the cord on plug with wet hands. Doing so could cause an electric short or shock. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this product where persons will walk on the cord.
12. **OVERLOADING** – Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in fire or electric shock.
13. **OBJECT AND LIQUID ENTRY** – Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
14. **CONDENSATION** – Moisture will form in the operating section of the product and the product's performance will be impaired if the product is brought from cool surroundings into a warm room or if the room temperature rises suddenly. To prevent this, let the product stand in its new surroundings for about an hour or two before switching it on, or ensure that the room temperature rises gradually.
15. **SERVICING** – Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
16. **DAMAGE REQUIRING SERVICE**
    Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    a. When the power cord or plug is damaged.
    b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the video product.
    c. If the product has been exposed to rain or water.
    d. If the product does not operate normally when the operating instructions are followed. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
    e. If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.
    f. When the product exhibits a distinct change in performance – this indicates a need for service.

WARNING

This equipment is not waterproof. To prevent a fire or shock hazard, do not place any container filed with liquid near this equipment (such as a vase or flower pot) or expose it to dripping, splashing, rain or moisture.

D3-4-2-1-3_A_En

WARNING

This product equipped with a three-wire grounding (earthed) plug - a plug that has a third (grounding) pin. This plug only fits a grounding-type power outlet. If you are unable to insert the plug into an outlet, contact a licensed electrician to replace the outlet with a properly grounded one. Do not defeat the safety purpose of the grounding plug.

D3-4-2-1-6_A_En

Operating Environment

Operating environment temperature and humidity:
+5 °C – +35 °C (+41 °F – +95 °F); less than 85 %RH
(cooling vents not blocked)
Do not install this unit in a poorly ventilated area, or in locations exposed to high humidity or direct sunlight (or strong artificial light)

D3-4-2-1-7c_A_En

[For Australian and New Zealander models]

Warning
This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measure.

H062A En

For pluggable Equipment, The Socket-Outlet Shall Be Installed Near The Equipment and Shall Be Easily Accessible.

Thank you for buying this Pioneer product.
Please read through these operating instructions so you will know how to operate your model properly. After you have finished reading the instructions, put them away in a safe place for future reference.
In some countries or regions, the shape of the power plug and power outlet may sometimes differ from that shown in the explanatory drawings. However, the method of connecting and operating the unit is the same.

CONTENTS

FEATURES 5
HANDLING PRECAUTIONS 6
READ BEFORE USE 7
Security features 7
Offline media management 7
Deciding on system configuration 8
Add-on products 8
Items included 10
Discs 11
TO AVOID PROBLEMS 12
NAMES AND FUNCTIONS OF INDIVIDUAL PARTS 15
INSTALLATION 17
OPERATION 26
User mode 26
System administrator mode 26
Adding drive units 40
Exchanging drive units 43
OTHERS 46
Troubleshooting 46
Specifications 48

FEATURES

FLEXIBLE UNIT DESIGN

The Pioneer DRM-7000/DRM-3000-disc changer is designed so that a variety of different components may be purchased and installed together to meet a variety of different needs.
The Pioneer DRM-7000/DRM-3000 comes with bays (i.e., spaces for the installation of drives or 50-disc magazines) located at the front and rear of the unit, and the bays are fitted with access doors that are designed to open widely and enable you to install or remove individual components with ease.
The front bay is for exclusive use with 50-disc magazines; the rear bay has been designed as a multi-purpose installation area:

Loading Capacity

	DRM-7000	DRM-3000
Front bay 50-disc magazines only	7	3
Rear bay Component 50-disc magazines	Max 16 Max 7	Max 8 Max 3

The maximum number of optional components that can be installed differs depending on the component involved; for details, consult the operating instructions for your option components.

Combined Example

	DRM-7000	DRM-3000
Data capacity emphasis	Drives 2 Discs 720	Drives 2 Discs 320
Performance emphasis	Drives 16 Discs 370	Drives 8 Discs 170

If desired, you can start with empty bay spaces and add devices to them as your requirements increase.

THREE DIFFERENT TYPES OF DISC MAGAZINES EQUIPPED WITH INTERNAL MEMORY

Pioneer provides three different types of disc magazines designed for convenience and ease of use in different applications.

20-disc hyper magazine:
The main feature of the hyper magazine is its mobility. It can be inserted and removed without opening the access door. Another feature is a smart memory system that records all user operations toward its lock/unlock mechanism. One hyper magazine is provided as a standard equipment with each Pioneer DRM-7000/DRM-3000.

50-disc magazine (locked-type):
This model is perfect for managing offline media where the security and unchangeableness may be required. Built-in locking mechanism makes it impossible to remove discs from magazine whenever it is outside the changer.

50-disc magazine (normal-type):
This model is convenient for importing or exporting large volumes of discs into or from the changer. You can insert discs into or remove them from a magazine releasing the locking mechanism by a knob fitted with this magazine when it is outside the changer.

EASE OF INSTALLATION

In order to connect the changer to an existing data management system or to build a new data management system, it is necessary for the host computer to be able to properly identify the changer and all the drives contained therein and it is necessary to attach all the cables and specify the settings needed for the host computer to control the changer and drives.
The Pioneer DRM-7000/DRM-3000 is designed not only to make it easy to install and add new drives, but also with a wide range of features designed to make it easier to specify host computer settings.

SECURITY FEATURES DESIGNED TO PREVENT ERRONEOUS OR UNAUTHORIZED OPERATIONS

In order to prevent interference, conflicts, or clashes occurring between manual operations and computer-based operations, entering procedure to the system administrator mode is introduced. Anyone who wants to perform operations from the control panel is required to enter system administrator mode first, using the provided lock release key. And it is possible to prevent the switchover to some sub-modes by issuing a command from the host computer.
It is also possible to assign security privileges on the system administrator who has the lock release key. Then operations directly manipulating discs, like opening mailslot and ejecting hyper magazine, are permitted to only the system administrator.

CONTROL PANEL FITTED WITH AN LCD MESSAGE WINDOW FOR EASE OF USE

The control panel is fitted with a 2-line, 16-column LCD message window which is used to display instructions on the proper operations to perform. And this makes it possible to perform any of the wide variety of different operations provided by the DRM-7000/DRM-3000 with only 5 keys.

HANDLING PRECAUTIONS

INSTALLATION

Select an installation site with a flat, solid surface.
Do not install the system where it will suffer any of the following:

① Exposure to direct sunlight or a heater
② High humidity or dust
③ Proximity to bathroom or kitchen
④ Exposure to spotlight
⑤ Proximity to any large electric apparatus such as a refrigerator, air conditioner, dimmer, etc.
⑥ Uneven or unsteady installation surface.
(If the surface is not flat, first put down a hard plate or similar support so that the system is installed level.)
⑦ Difficulty of service and maintenance.

If the changer is to be installed next to a wall, a minimum of at least 50 cm of space must be provided between the back of the changer and the wall.
Avoid placing objects directly on the changer.

HANDLING PRECAUTIONS

- Be careful not to stain, scratch or leave fingerprint, etc., on the signal surface, or recording surface of the discs. The specified playback performance or recording performance may not be obtained with such discs.
- Do not insert more than one disc in a mailslot, otherwise malfunction will result.
- The Changer does not manage the disc contents. The data should be managed by involving the host.
- Use only recording discs recommended by Pioneer. The specified recording performance or playback performance may not be obtained if a non-recommended disc is used. Please note that the data recorded on discs is not covered by our warranty.
- Pioneer may not be held liable for the loss of any data or any other direct or indirect damage suffered as the result of the use or breakdown of this product. It is strongly recommended that regular backups be taken of all critical data.
- Please be careful not to lose the lock release keys provided with your DRM-7000/DRM-3000, otherwise you could not manage your changer any more. The lock release key certifies you as a system administrator and gives you a privilege to open access doors, to eject a hyper magazine and to use a mailslot.

POWER-CORD CAUTION

Handle the power cord by the plug. Do not pull out the plug by tugging the cord and never touch the power cord when your hands are wet as this could cause a short circuit or an electric shock. Do not place the unit, a piece of furniture, etc., on the power cord, or pinch the cord. Never make a knot in the cord or tie it with other cords. The power cords should be routed such that they are not likely to be stepped on. A damaged power cord can cause a fire or give you an electrical shock. Check the power cord once in a while. When you find it damaged, ask your nearest PIONEER authorized service center or your dealer for a replacement.

FOR SAFETY

- Do not install the unit on any unsteady platform or desk, etc., as the unit is tall and heavy.
- Do not stack the units or do not place a heavy object on the unit. It is extremely dangerous to do this, because the objects may fall off or the unit may topple over. (Any damage or injury suffered as a result of such installation is the sole responsibility of the user.)
- **Attach the placement fixtures first after unpacking the changer. If it is moved before they are attached, there is a danger of it toppling over or of the cables on the rear being damaged.**
- **Always be sure not to insert your hand into the 20-disc hyper magazine bay or not to touch any parts inside of the bay when the power has been turned on, otherwise it may result in bodily injury.**
- For safety reasons, the DRM-7000/DRM-3000 is designed so that the access doors cannot be opened while the changer mechanism or internal drives are in operation.
- The high speed rotation of discs or the operation of the high speed disc transport mechanism in the DRM-7000/DRM-3000 causes slight vibrations and noise, but this does not indicate a problem. And it does not effect the performance of the changer.

CONDENSATION

If the temperature difference between the changer and environment is too large, water will condense in the changer and the system may not provide proper performance. For example, if you bring the changer into a warm room from outside in cold weather, or if you increase room temperature abruptly, condensation may result. If condensation occurs, leave the changer for one hour in the room, or increase room temperature gradually before using it.

CLEANING THE CHANGER

To clean the panel and the cover, use a soft, dry cloth to wipe off dust and dirt. If the cabinet is heavily soiled, wipe off the dirt using a soft cloth soaked with neutral detergent diluted 5 to 6 times. Then wipe the water off with a dry cloth. Do not use benzine, thinner, insecticide or similar volatile chemicals, as they may dissolve or discolor the cabinet surface. If you use a chemical polishing cloth, carefully read the instructions supplied with it.

SECURITY FEATURES

Information on the location of discs within the changer and information to access data on discs are strictly monitored and controlled from the changer control software and the upper-level database management software.
Because of this, if any changes in the status of the discs within the changer occur at a time when the changer is not under the control of the host computer (or in a network environment, under the control of a server), it becomes impossible to control the changer and drives and to read necessary files from discs.
Allowing discs stored within the changer to be removed without any restrictions poses a security risk, not only in that it would become impossible to access discs which have been removed but also in that it might lead to the damage or loss of discs.

Although the DRM-7000/DRM-3000 has been designed so as to open the front and rear access doors from the control panel (located at the top of the front of the unit) to remove magazines or to insert or remove discs through the mailslots, anyone who considers the security issues noted above will be able to understood that it is necessary to place restrictions on such operations.

This is why the control panel of the DRM-7000/DRM-3000 has been fitted with a key switch which may be locked to disable operations of control keys. This switch cannot be unlocked without the key provided with the DRM-7000/DRM-3000, and if the system administrator will always keep this key, it is impossible that ordinary users without key perform unauthorized operations from the control panel.

It is also possible to restrict the range of operations which are performed from the control panel. It means that a part of system administrator's privileges is controlled by the command issued from the host computer and even if a system administrator has the key, the host computer makes it impossible to open the access doors, exchange discs, or perform other unfavorable operations for itself.

OFFLINE MEDIA MANAGEMENT

The DRM-7000/DRM-3000 provides the following features which makes it perfect for the management of offline media.

- **Removable disc magazines**
  Disc magazines may be removed from the changer with the discs left in the magazines. The use efficiency of the space within the changer may much improve if the infrequently used discs are collected in one magazine and it is taken out from the changer into the offline storage.

- **Unique disc magazine IDs**
  All disc magazines used in the DRM-7000/DRM-3000 are assigned unique ID codes which makes it possible to identify individual magazines simply by inserting them into the magazine bays.
  All of the discs within an inserted magazine become available immediately no matter which magazine bay it is inserted into as long as the discs installed in the magazine have been registered in the database as corresponding to the magazine ID in question, and the same holds true when a magazine is inserted into a different changer as long as the changer in which it is inserted is under the control of the same database.

- **Disc magazines designed for easy tracking and control**
  Removing, inserting or replacing discs in magazines after they have been removed from a changer may destroy the correspondence between discs and magazine IDs.
  To solve this problem, Pioneer provides 50-disc magazine which has a locking mechanism to prevent all attempt to change the status of the magazine outside the changer and hyper magazine which has a smart memory system that records all user operations toward its lock/unlock mechanism so as to make it easier to track and control the use of offline media.

- **Registration of changer ID**
  When a disc magazine has been inserted into a changer not under the control of the database management software or into a changer belonging to another system, the discs within that magazine may be rewritten or may be replaced with other discs within that changer. Even if the magazine in question is a locked-type, these discrepancies between the discs actually contained within the magazine and the information on those discs stored in the database may be arise.
  In order to prevent such problems from occurring, disc magazines are designed to record the ID of the changer in which they are used, and as long as the database has a list of the IDs of changers controlled under the given database, it is possible for the database management software to determine whether or not a inserted disc magazine has to be reinstalled by checking the changer ID that may be read with the magazine ID.

However although the DRM-7000/DRM-3000 changer and disc magazines do provide the features needed for the management of offline media, it should be noted that the actual procedures and methods available for the management of offline media may differ depending on the database management software and changer control software being used.
It should further be noted that it is necessary to establish how to employ controls for the handling of offline media. In fact if management controls are strict enough, it is even possible to use normal-type disc magazines which would ordinarily be unsuited for use in the management of offline media, in the same way as one would use locked-type disc magazines.

DECIDING ON SYSTEM CONFIGURATION

Before installing or using the changer, the first thing which has to be done is to decide what components you should install to where of the changer.

The connector panel and SCSI cables which come with the DRM-7000/DRM-3000 are prepared on the assumption of the following system configuration:

- Two SE drives.
- The two SE drives to be internally daisy-chained, and connected to the changer using the accessory SE SCSI cable.

(This type of configuration requires an additional SE SCSI cable for connection to the SE SCSI host adapter.)

In the event that three or more SE drives are to be used, the changer is to be connected to an LVD host adapter, an LVD drive is to be installed, or in cases when multiple SCSI buses are to be used to increase data transmission speed, optional devices will be necessary in accordance with the specific configuration planned.
To determine what additional equipment must be purchased in order to create a desired configuration, it is recommended that you first decide where drives are to be installed and consult the configuration sheet on p. 188 (DRM-7000) or p. 189 (DRM-3000) before actually trying to configure your system.

Before actually beginning to configure your changer system, it is absolutely necessary that the following items be determined:

- Type, number, and install position of drives
  The DRM-7000/3000 uses an SE SCSI interface. When the changer is connected to an LVD SCSI host adapter, or when a DVD-R7783 using an LVD SCSI interface is installed on the same bus as the changer, it is necessary to install an LVD SCSI interface unit (DRM-ULV16).
  Also, an additional power unit is required when nine or more drives are to be installed on a single DRM-7000 changer.
- Type and install position of connector panel
  Different connector panels are available for use with LVD drives (internal daisy-chain connection) and SE drives (internal daisy-chain connection and direct drive connection).
- Cable connection method from connector panel to each drive
- SCSI ID assignment
  Multiple drives on the same SCSI bus must not have identical ID.
- SCSI terminator setting
  <SE SCSI bus>
  The terminating switch for the drive or changer at the end of the SCSI bus should be set to ON.
  <LVD SCSI bus>
  When DVD-R7783 and DRM-ULV16 are installed, it is necessary to terminate the LVD SCSI bus.
  Since the DVD-R7783 is not provided with a SCSI terminator, an optional terminator must be purchased, or the attached SCSI terminator (LVD) of DRM-ULV16 should be used to provide LVD SCSI bus termination.

For SCSI connection refer to the "SCSI Connection Manual" or consult your dealer.

The power unit provided as standard equipment is capable of supplying power to rear bays #1 – 8. The total power consumed by these eight drives should not exceed the following:

DC +5 V 12 A or less
DC +12 V 8 A or less

The maximum current capacity of a single connector is as follows:

DC +5 V Max 4 A
DC +12 V Max 4 A

By adding an optional expansion power unit to the DRM-7000, power can be supplied to rear bays #9 – 16.
The maximum power consumption of these upper bays and the maximum amount of power which may be supplied over a single connector is the same as that of the lower bays (i.e., Bay #1 – Bay #8).

NOTE:

- *Be sure never to use any add-on products other than Pioneer products.*
- *When turning off the power and turning it back on, always be sure to allow an interval of 10 seconds or more to elapse after turning off the power before turning it back on. Note that this must be done because there are times when the power is not switched off immediately even after the power switched has been flipped off when few drives have been installed in the changer.*

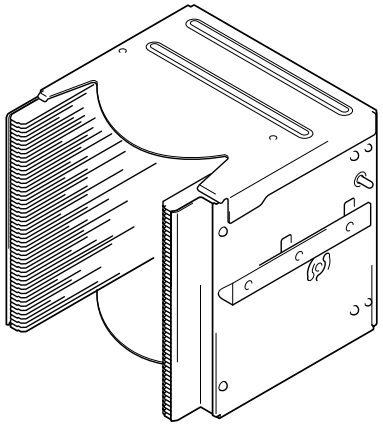
ADD-ON PRODUCTS

The following components may be purchased separately for use with the Pioneer DRM-7000/DRM-3000 in order to adapt it for use in configuring a system to your own specifications. The maximum number of optional components that can be installed differs depending on the component involved; for details, consult the operating instructions for your option components.

50-disc magazine

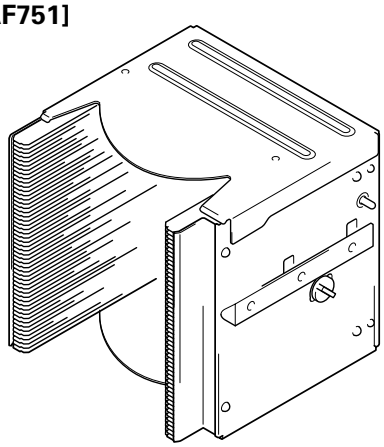
Used to store discs within the changer, these magazines come in both normal and locked types which can be installed in whatever combination best fits your needs.

- **50-disc magazine (locked-type) [DRM-AL751]**



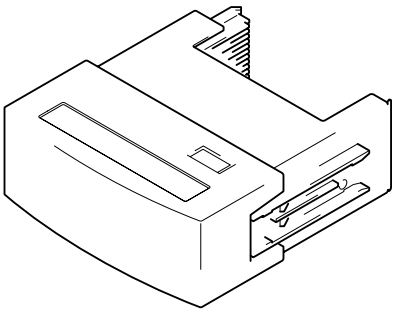
These disc magazines are designed so that the lock is not released even when a magazine is removed from a changer. Therefore the mailslot is necessary to insert discs into these magazines or remove discs from them. These magazines are extremely effective for use in situations where they are used in combination with a host computer which supports offline media management. (See p. 7 for further details.)

- **50-disc magazine (normal-type) [DRM-AF751]**



Fitted with a knob which is used to release the locking mechanism, these magazines are convenient for importing or exporting large volumes of discs into or from the changer.

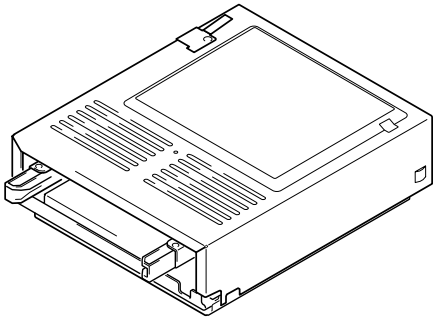
20-disc hyper magazine [DRM-AH721]



This magazine is designed to make it possible to insert or remove without opening the access doors. This magazine is also equipped with a smart memory system that records all user operations toward its lock/unlock mechanism. Therefore the hyper magazine is convenient and also perfect for the management of offline media. The DRM-7000/DRM-3000 comes with a hyper magazine as a standard equipment, and additional hyper magazines may be used to easily build up an offline library in 20-disc units.

DVD-R/RW drive unit [DVD-R7783]

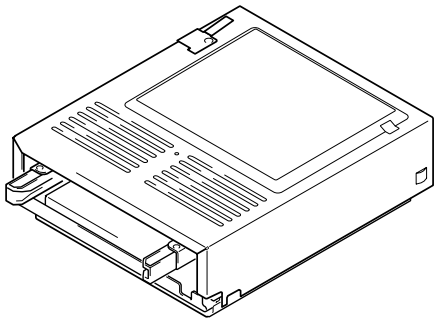
Power consumption: DC +5V, 1.5A
DC +12V, 1.0A



This is an LVD SCSI interface drive for reading DVD-ROM discs and for reading/writing DVD-R/RW discs.

DVD-R/RW drive unit [DVD-R7322]

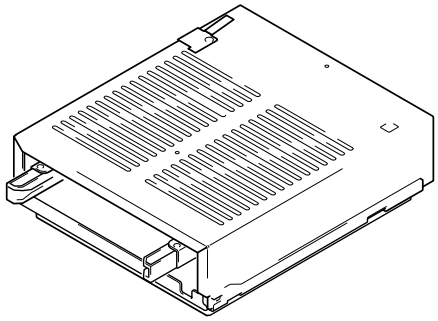
Power consumption: DC +5V, 1.5A
DC +12V, 1.0A



This is an SE SCSI interface drive for reading DVD-ROM discs and for reading/writing DVD-R/RW discs.

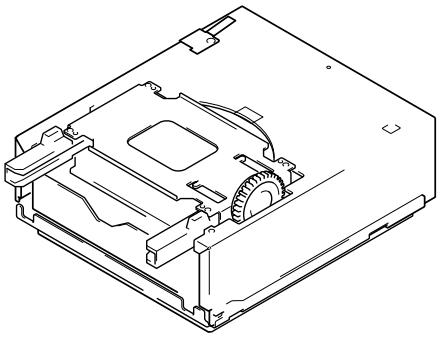
DVD-ROM drive unit [DVD-D7563]

Power consumption: DC +5V, 1.0A
DC +12V, 1.0A



This is an SE SCSI interface drive for reading DVD-ROM discs and DVD-R/RW discs.

Disc flip unit [DRM-UF701]



The DRM-UF701 disc flip unit is designed for use in turning over a disc. Note that this component is required when using double-sided DVD discs.

Power supply unit [DRM-PW701] (for DRM-7000)

A DRM-PW701 add-on power supply unit must be installed in order to use 9 or more drives within the same changer. Always be sure to contact Pioneer service personnel for installation.

Power supply: Maximum of DC +5V, 12A
Maximum of DC +12V, 8A

LVD SCSI interface unit [DRM-ULV16]
This unit is necessary when connecting the DRM-7000/3000 with SE SCSI interface to an LVD host adapter. Always be sure to contact Pioneer service personnel for installation.

LVD drive connector panel (for 2 drives) [DRM-LN721]
This connector panel is provided with a cable allowing two LVD drives to be daisy-chained inside the changer.

LVD drive connector panel (for 4 drives) [DRM-LN741]
This connector panel is provided with a cable allowing four LVD drives to be daisy-chained inside the changer.

SCSI terminator (LVD) [DRM-TM160]
This is an externally mounted LVD terminator.
Since the DVD-R7783 is not provided with an LVD SCSI terminator, termination must be provided for either with the use of this unit, or else with the SCSI terminator (LVD) provided with the DRM-ULV16.

SCSI cable (LVD)
[CC-200]
2.5 m, VHDCI 68-pin to Half-pitch 68-pin
[CC-200-8]
8 m, VHDCI 68-pin to Half-pitch 68-pin
[CC-201]
2.5 m, Half-pitch 68-pin to Half-pitch 68-pin
[CC-201-8]
8 m, Half-pitch 68-pin to Half-pitch 68-pin

These are LVD SCSI cables for use with external cabling, to be used between host adapter and changer, or when daisy-chaining changers. Select the proper length and connector configuration for your system.

Multi drive connector panel [DRM-SN721]
This connector panel is provided with a cable allowing two SE drives to be daisy-chained inside the changer. One panel is provided as standard equipment, and it can be combined with "Cable for 2 drives" and "Cable for 4 drives."

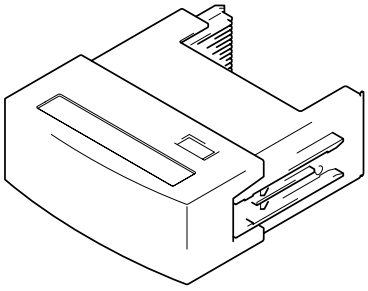
Single drive connector panel [DRM-SN711]
This connector panel can be used for direct connection of an SE drive to SE SCSI host adapter, or for external daisy chain connection.

Cable for 2 drives [DRM-SC721]
This is an SCSI cable supporting the expanded daisy-chain installation of up to two SE drives. When combined with the Multi drive connector panel, four SE drives can be daisy-chained inside the changer.

Cable for 4 drives [DRM-SC741]
This is an SCSI cable supporting the expanded daisy-chain installation of up to four SE drives. When combined with the Multi drive connector panel, six SE drives can be daisy-chained inside the changer.

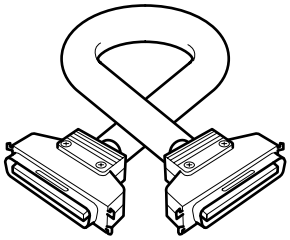
ITEMS INCLUDED

20-disc hyper magazine ... 1

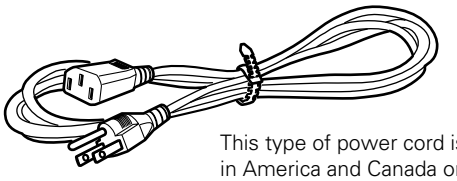


* Installed in the changer body

SCSI cable (SE) for connecting changer and drive ...1, 0.35 m

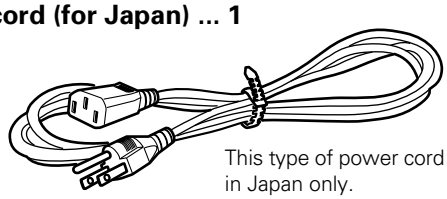


Power cord (for Canada and the U.S.) ... 1



This type of power cord is for use in America and Canada only.
Do not use this power cord in places other than America or Canada.

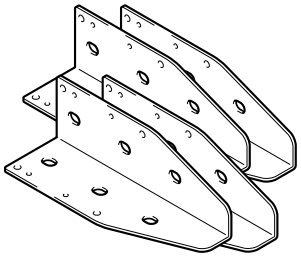
Power cord (for Japan) ... 1



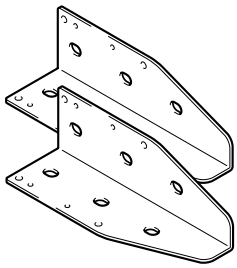
This type of power cord is for use in Japan only.
Do not use this power cord in a places other than Japan.

Base stabilizer

DRM-7000: 4



DRM-3000: 2



Lock release key ... 2

Screw for use in attaching base stabilizers

DRM-7000 ... 12

DRM-3000 ... 6

Operating instructions ... 1

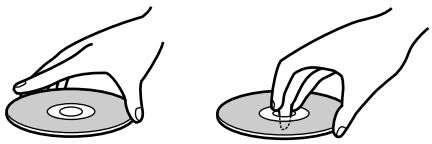
DISCS

Discs which may be used with the Pioneer DRM-7000/DRM-3000

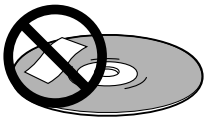
The types of discs which may be used with the Pioneer DRM-7000/DRM-3000 vary depending on the types of drives being used, and for further information on the types of discs which may be used you should accordingly consult the operating instructions provided with your drive units.

Handling the discs

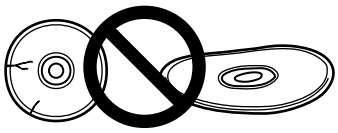
- Avoid touching the signal surface when you use a disc.
- To hold it, place your fingers on the edge of the disc or the edge of the center hole and the disc edge.



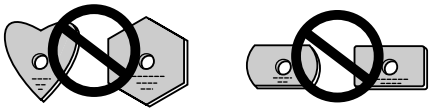
- Do not attach paper or stickers to the label side of the disc. Handle discs carefully and avoid damaging the label.



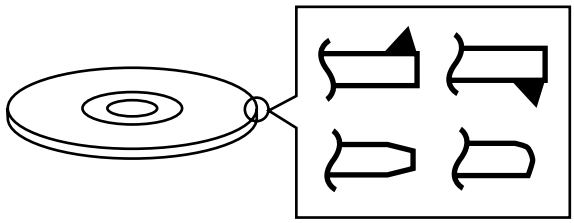
- Discs rotate at high speed in the changer. Do not use defective discs (e.g., cracked or considerably warped). Such discs may damage the changer.



- DO NOT use non-standard discs, as these may adversely influence this unit and other equipment.
- DO NOT play a disc having other shape than a circular disc, such as heart shaped disc, or malfunction may occur.



- Do not use the following types of discs for they may cause malfunction of the unit or damage to the discs:
  - Disc which has a molding flash (projected fin) left on the periphery as shown in the figure.
  - Disc with its edges are rounded or tapered as shown in the figure.



  - Discs with adhesive surface on periphery or label face.

- When discs are handled within a dry environment, the discs themselves may become charged with static electricity. Handle discs only after touching a metal fixture or otherwise discharging any static electricity from your body.
- Do not place discs in locations where they may be exposed to dust or static electricity.

- The Changer can accommodate only the discs with a diameter of 12 cm (5 in). As the Changer detects the presence of disc with optical detection of the position at about 5 mm (3/16 in) inside the external periphery of the 12 cm (5 in) disc, the use of a disc which is transparent at the corresponding position (*) or a 8 cm (3 in) disc may lead to disc detection error and to the disc damage in the worst case. Also, the use of a 8 cm disc adapter is strictly prohibited.

  * Includes translucent "C-thru Disc" discs.

- This unit does not support "DualDisc (The Hybrid CD/DVD Disc)".

TO AVOID PROBLEMS

The following is a list of operation items that may potentially lead to problems in component functioning.

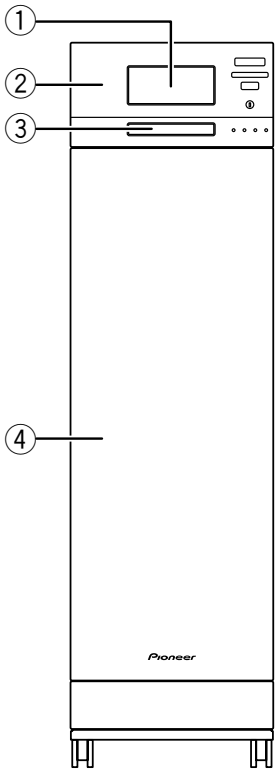
Issue		Potential Malfunction/Error
1. Installation	● Do not place foreign objects inside the changer, since malfunction may result.	● [**E83**], [**E99**], [**E88**]
	● Do not use the changer in locations subject to high concentrations of dust, heat, or humidity. * Do not install in locations directly exposed to outdoor dust or air. * Do not install near air conditioner vents or air cleaners.	● Recording/playback malfunction
	● Do not subject the recorder to impact or vibration during use. * Do not install in hallways or other areas near frequent pedestrian traffic.	● Recording/playback malfunction
2. Connections	● When connecting exterior SCSI cable, be sure that power is first turned off to host computer and changer. * When connecting internal SCSI cable, power may be left while connecting.	● Changer malfunction
	● When installing a drive, be sure to connect the changer interface cable to the connector corresponding to the bay in which the drive is installed. If the cable is mistakenly connected to a neighboring connector, the discs may be damaged and the **E99** error may occur.	● [**E83**], [**E99**]
	● The final device on a SCSI bus must have its terminator switched ON, or an external terminator device used. The changer may operate erratically if proper termination is not provided. If no termination is used and malfunctions occur, turn termination on before restoring power to the changer. * If the final device on a SCSI bus (with terminator turned ON) is removed from the bus, or if its SCSI cable is disconnected, it means that bus termination is not provided from that time, and the same kind of malfunctions may occur as described above.	● Display window (LCD) doesn't appear correctly. ● Operation keys malfunction. ● Changer not recognized on the SCSI.
	● When installing a drive, if the wiring monitor indicator does not flash, recheck and install the power cable connection, followed by the changer interface connection.	● Changer does not detect drive.
3. Power ON/OFF	● Never disconnect power while the changer is transporting a disc, or when the writer is recording data to a disc.	● Changer malfunction. ● Data recording malfunction
	● When turning the power off and then on again, wait at least ten seconds after turning the power off before turning it on again.	
4. Control	● During data recording, do not send commands from the disc writer to remove disc (**Move Medium, Rezero Unit**), since **EC✻** error or write malfunction may occur (back buffer underrun).	● Recording malfunction ● [**EC✻**], (where ✻ = **0** – **F**)
5. Transporting Unit	● When transporting the unit, pack the unit in its original packaging materials, and ship in an upright position. Do not transport the unit on its side.	
	● Do not transport the unit with drive units, 50-disc magazines or other optional accessories loaded (except for 20-disc hyper-magazine). When transporting the accessories, repack them in their original packaging materials.	
	● Do not transport disc magazines with discs loaded.	
6. Error Correction	● **E8✻**, **E9✻**, **EF8**, or **EF3** errors cannot be corrected merely by resetting the changer's power on/off. The system administrator mode must be used to open and then close the door again. For these and other errors, see the Operating Instructions, p. 46.	● [**E8✻**], [**E9✻**], [**EF8**], [**EF3**] (where ✻ = **0** – **F**)

Issue		Potential Malfunction/Error
7. Discs	● Blank discs, discs which have experienced failed recording operations, and discs whose recording sessions have not been closed, cannot be used on the reader drive. * Use the writer drive to determine whether a disc is blank.	● Reader drive malfunction ● [**Set Up NG**] error
	● Do not affix paper labels or seals to discs. Also, do not allow the printed surface of discs to become scratched. * If a paper label is removed incorrectly, it may leave behind pieces of adhesive that cause player malfunction; as a result, when re moving an adhesive label, be sure to remove it carefully and fully, taking care not to leave an scratches on the surface of the disc.	● Recording/playback malfunction ● [**E83**], [**E99**]
	● Scratches, fingerprints, or dirt adhering to the surface of a disc may interfere with recording or playback. When handling discs, take care not to touch the signal surface (the reflective recording surface). Hold discs either by the outside edges, or by placing a finger in the center hole.	● Recording/playback malfunction
	● If a disc is soiled, wipe gently with a soft cloth in a radial direction, straight from the center outwards. Do not wipe in a circular pattern. * Use only the Pioneer Cleaning Cloth (Service Parts GED-009) for wiping discs.	● Recording/playback malfunction
	● To produce stable recording and playback, use only recommended discs. For recommended discs, consult your dealer or Pioneer's website.	● Recording/playback malfunction
	● This component does not support DVD-R for Authoring media.	● Cannot record
8. Disc Magazines	● When inserting discs in magazines, be sure they are inserted flat into the same slot; discs may be damaged if inserted diagonally (with left and right edges in differing slots).	● [**E83**], [**E99**]
	● Do not allow the open end of magazines to point downward, since discs may fall out.	● [**E83**]
	● Insert magazines slowly into the changer, since discs may fly fall out if the magazine is inserted with excessive force. * When inserting a magazine, if the electronic buzzer sounds or error [**E83 disc set NG**] appears in the display, remove the magazine, press any dislodged discs back into the magazine, and slowly insert the magazine once again.	● [**E83**]
9. Loading discs	● When loading discs in the disc magazine or hyper-magazine, we recommend the use of the mail slot to prevent insertion mistakes. * When setting a disc on the mail slot tray, place it gently so it does not protrude from the tray.	
10. Disc flip Unit	● When the Pioneer Disc flip unit DRM-UF701 is used in conjunction with the changer DRM-7000, the changer must be equipped with firmware Rev. 1.12 or later. Since malfunctions or disc damage may occur when used with firmware revisions earlier than 1.12, be sure to update your firmware to Rev. 1.12 or later before use. For details regarding updating of firmware, consult your Pioneer service center, or retail dealer. * The DRM-3000 module is not limited by firmware revisions.	● [**EC✻**], (where ✻ = **0** – **F**) ● Other malfunctions

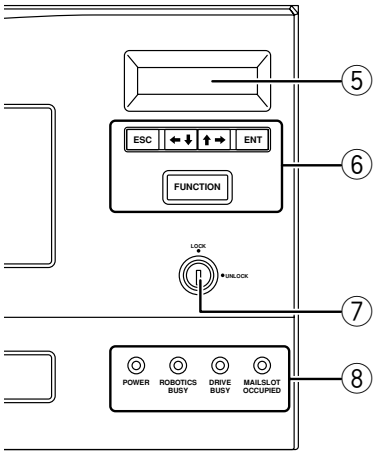
Issue		Potential Malfunction/Error
11. DVD-R/RW drive unit DVD-R7783	● In order to allow use of the DVD-R7783, changer firmware revision must be 1.25 or later (for either DRM-7000 or DRM-3000). If a firmware revision earlier than 1.25 is used, the changer's device driver may not operate correctly. Be sure to update your firmware to Rev. 1.25 or later before use. For details regarding updating of firmware, consult your Pioneer service center, or retail dealer.	● Changer's device driver malfunctions
	● When the DVD-R7783 is installed, the Power supply unit DRM-PW701 cannot be used.	● Disc write/playback error
12. LVD SCSI interface unit DRM-ULV16	● When using the DRM-ULV16, the SE SCSI bus must be limited to the following conditions. Usage is not supported beyond these limits: Total bus length including internal to device: 3 m or less Number of drives connected on bus: 3 or less * * Under these conditions, a maximum of 3 SE drives can be installed on a single changer. In addition, due to the limitations on cable length, drives should be installed in the rear bays #1 to #3.	● Disc write/playback error ● SCSI transmission error
	● When the DRM-ULV16 is installed, the Power supply unit DRM-PW701 cannot be used.	● Disc write/playback error

NAMES AND FUNCTIONS OF INDIVIDUAL PARTS

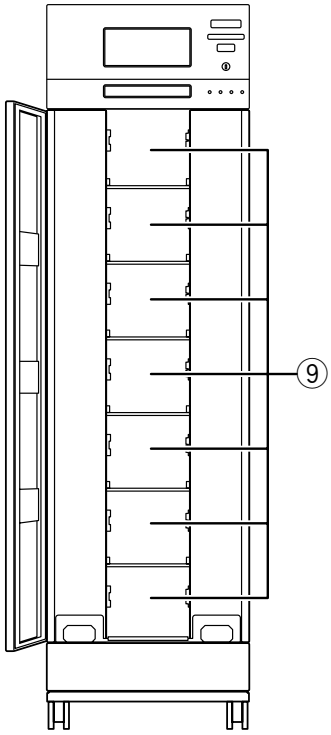
FRONT



<Control panel>



FRONT ACCESS DOOR INSIDE



① **20-disc hyper magazine**

② **Control panel**

③ **Mailslot**

④ **Front access door**

⑤ **LCD message window**

The backlight to the LCD message window is designed to automatically go into energy saving mode whenever more than 1 minute passes without any operations being performed from the control panel.

⑥ **Operation keys**

These keys are used to change the display items on the LCD message window and to select setting fields or values. Note that a lock release key is required in order to become effective these keys.

Escape key (ESC):

The escape key is used to step back from the message layer currently being displayed (i.e., to return to the previous display) or to halt operations.

⬅⬇:

This key is used to decrement displayed values or to move the display cursor down or to the left.

⬆➡:

This key is used to increment displayed values or to move the display cursor up or to the right.

Enter key (ENT):

The enter key is used to step forward from the message layer currently being displayed or to initiate a specified operation.

Function key (FUNCTION):

The function key must be pressed in order to enter the system administrator mode.

⑦ **Lock/Unlock key switch**

Inserting a lock release key into this switch and rotating it 90 degrees releases the operation lock and makes it possible to perform operations from the control panel.

⑧ **Status indicators**

POWER:

This indicator lights up whenever the power is on.

ROBOTICS BUSY:

This indicator lights up whenever a disc transport mechanism is in operation.

DRIVE BUSY:

This indicator lights up whenever one or more discs are being placed on each drives.

MAILSLOT OCCUPIED:

This indicator lights up whenever a disc is placed in the closed mailslot.

⑨ **Front bays**

DRM-7000

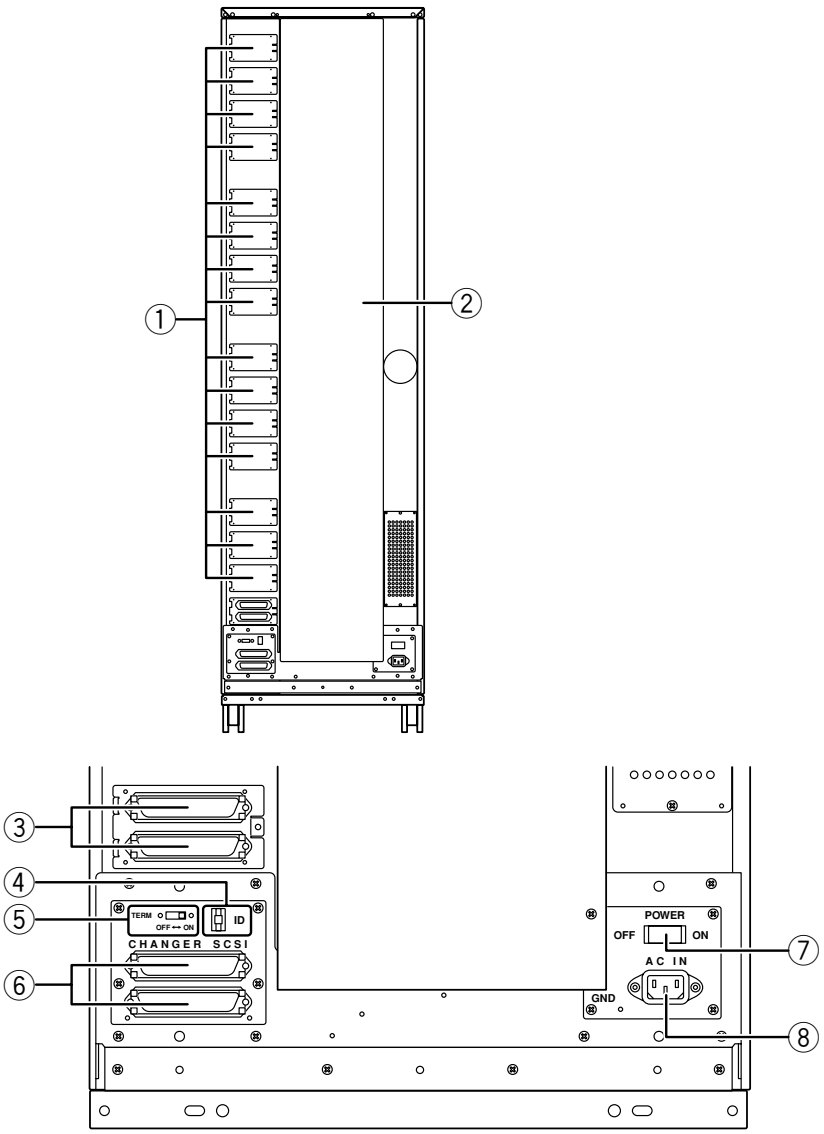
For use with disc magazines: M1 – M7

DRM-3000

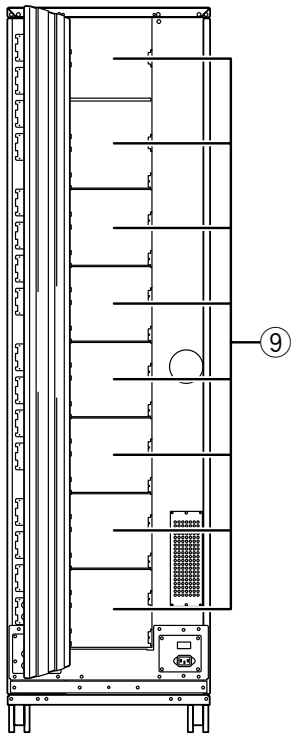
For use with disc magazines: M1 – M3

English

REAR



REAR ACCESS DOOR INSIDE



① **Rear plates**
These plates cover the space for attaching the connector panels.

② **Rear access door**

③ **SE drive SCSI ports (attached connector panel)**

④ **SCSI ID switch (ID)**
This switch is used to assign the changer SCSI ID. If you would like to decrement the displayed SCSI ID, push the small switch just above the numeric display by a nib. And if you would like to increment, push the small switch just below the numeric display. Note that SCSI ID is set to '6' at the time of shipment.

⑤ **SCSI termination switch (TERM)**
This switch is for SCSI termination. Note that this switch is set ON at the time of shipment and it must be kept ON during the changer installation. But when the SCSI bus connection is completed and the changer is not the last device on the SCSI bus, it must be set OFF certainly.

⑥ **Changer SCSI ports (CHANGER SCSI)**

⑦ **Power switch (POWER)**
This switch is used to turn the power to the changer on and off.

⑧ **Power inlet (AC IN)**
The power cord is inserted into this power inlet. (Note that you should always be sure to use only the power cord provided with your changer.)

⑨ **Rear bays**
DRM-7000
For use with disc magazines: M8 – M15
For use with optional units/modules: Bays #1 – 16
DRM-3000
For use with disc magazines: M4 – M7
For use with optional units/modules: Bays #1 – 8

REGARDING MAXIMUM DRIVES WHEN USING DVD-R7783

In order to assure optimum drive performance, please adhere to the following configuration and environment parameter:

- **When DRM-ULV16 is installed, and DVD-R7783 is connected on same bus as DVD-D7563 or changer (see page 18, examples 1 – 3)**

DRM-7000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	◎
	1	◎	◎	◎	○
	2	◎	◎	○	○
	3	◎	○	○	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	○
	1	◎	◎	○	×
	2	◎	○	×	×
	3	○	×	×	×

- **When DRM-ULV16 is not installed, and DVD-R7783 is connected to separate bus from DVD-D7563 or changer (see page 18, examples 4, 5)**

DRM-7000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	◎
	1	◎	◎	◎	○
	2	◎	◎	○	○
	3	◎	○	○	×
	4	○	○	×	×
	5	○	×	×	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	○
	1	◎	◎	○	×
	2	◎	○	×	×
	3	○	×	×	×
	4	×	×	×	×
	5	×	×	×	×

◎ : Within room temperature limits of 5°C to 35°C.
○ : Within room temperature limits of 5°C to 30°C.
× : This configuration not supported.

* The above figures indicate the number of drives permissible for each changer.

LIMITATIONS WITH SCSI CONNECTIONS

* For further details, consult " STEP 2 4. Connecting SCSI cables " (page 21).

A. When installing DRM-ULV16

(When LVD SCSI bus and SE SCSI bus are the same; see page 18, examples 1-3).

■ **Connection Cable Length**

LVD SCSI bus: 12 m or less

This is the total permissible length of cable, including that internal to devices (when multiple changers are connected, includes length of cable between changers).

SE SCSI bus: 3 m or less

This is the total permissible cable for each changer, including internal cables.

■ **Permissible SE drives: Maximum 3** (for each changer)

* Due to limitations on cable length, SE drives should be installed in rear bays #1 to #3.

B. When not installing DRM-ULV16

(When LVD SCSI bus is separate from SE SCSI bus, or SE SCSI bus alone is used; see page 18, examples 4-6)

■ **Connection Cable Length** (for each host adapter)

LVD SCSI bus: 12 m or less

This is the total permissible length of cable, including that internal to devices (when multiple changers are connected, includes length of cable between changers).

SE SCSI bus: 6 m or less*

This is the total permissible length of cable, including that internal to devices (when multiple changers are connected, includes length of cable between changers).

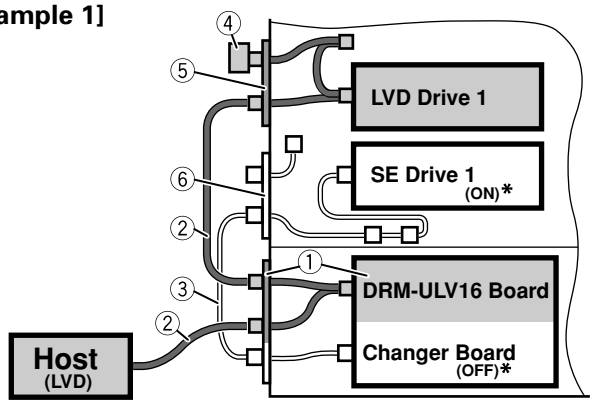
*SCSI-2 mode

English

SCSI CABLE CONNECTION EXAMPLES

A. When installing DRM-ULV16

[Example 1]

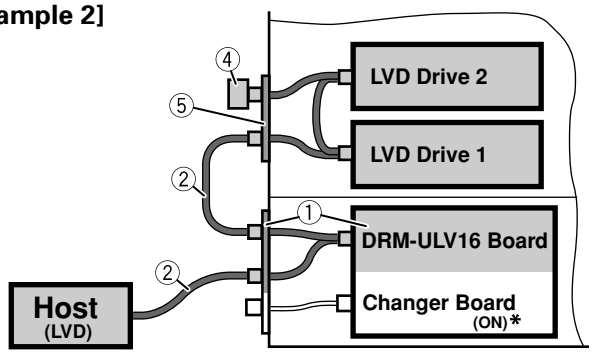


LVD Line
SE Line

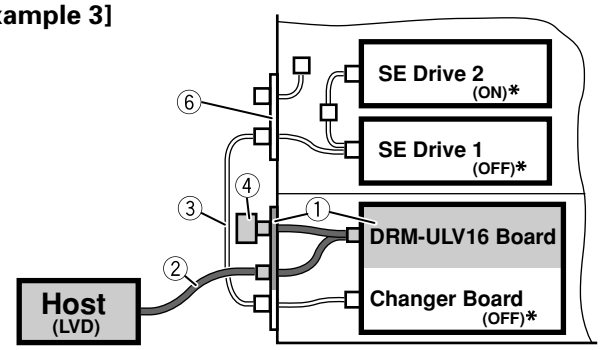
① DRM-ULV16
② SCSI cable (LVD)
③ SCSI cable (SE)
④ SCSI terminator (LVD)
⑤ LVD drive connector panel (for 2 drives)
⑥ Multi drive connector panel

* SE device SCSI terminator switch setting

[Example 2]

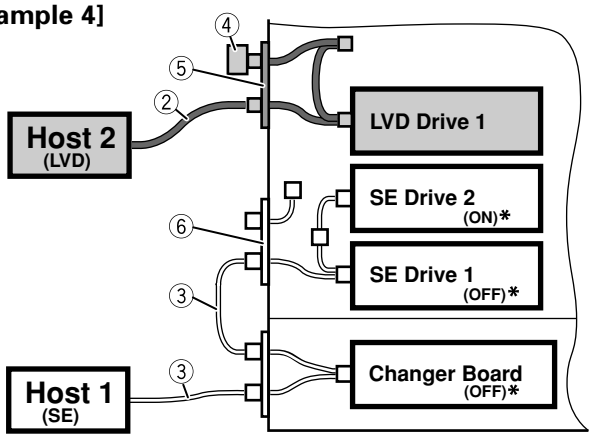


[Example 3]

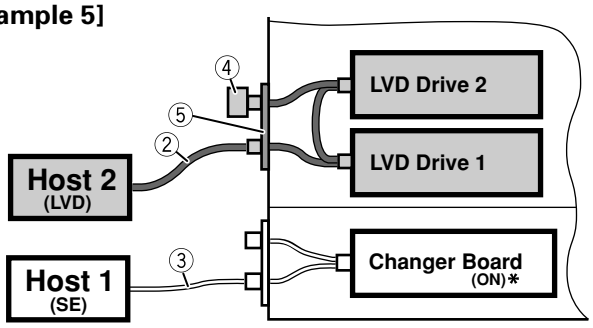


B. When not installing DRM-ULV16

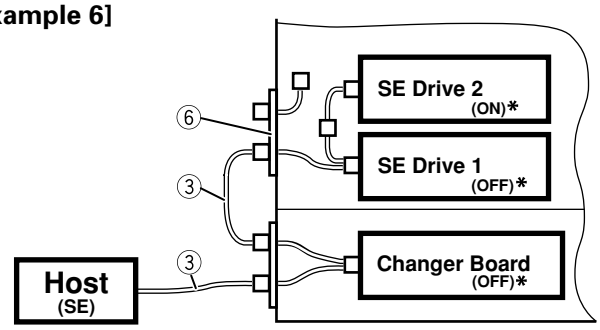
[Example 4]



[Example 5]



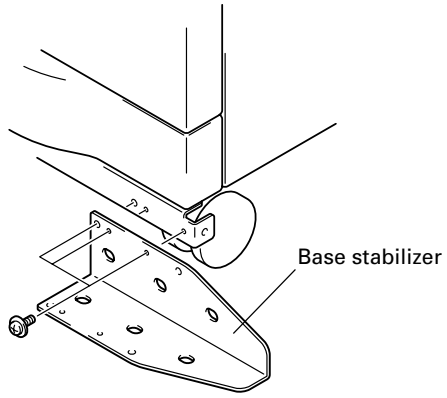
[Example 6]



STEP 1

1. Attach the base stabilizers.

To prevent the unit from falling over, be sure to attach the accessory base stabilizers. The DRM-7000 is provided with four stabilizers (one at each corner), and the DRM3000 is provided with two (rear corners only).

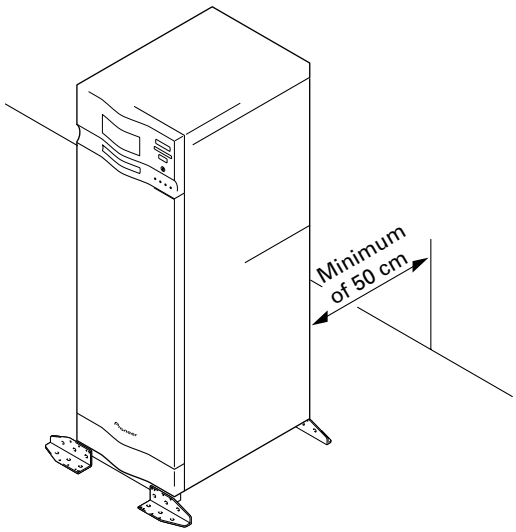


NOTES:

- *Be sure to attach the base stabilizers before doing anything else.*
- *Note that the base stabilizers also serve to protect the ports and cables on the rear of the unit.*
- *Note that any damage incurred as a result of the unit falling over or any damage caused to the rear ports or cables as a result of a failure to install the base stabilizers will not be covered under warranty.*
- *In the case of the DRM-3000, be sure to attach the stabilizers only to the rear corners of the unit.*

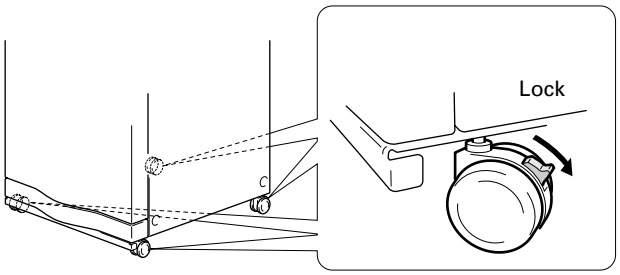
2. Deciding on the location where the changer is to be installed

The changer is designed with a rear access door which can be opened in inserting or removing drives or disc magazines, and the location where the changer is to be installed should be chosen so as to allow a minimum of 50cm of space between the rear of the changer and the nearest wall so as to leave enough room to open the rear access door and insert or remove drives or disc magazines.



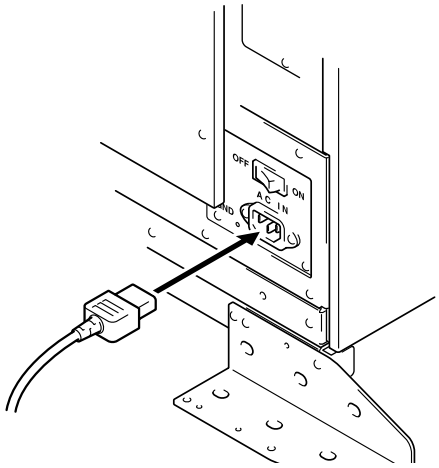
3. Lock the casters

Four casters at the bottom of DRM-7000/DRM-3000 allow it to be moved lightly but they must be locked soon if you place the changer on the chosen location. A caster is locked by lowering its lever.



4. Connect power cord

Insert the power cord into the power inlet on the rear of the changer and then insert the plug into a wall power outlet.



NOTE:

Always be sure to use only the power cord supplied with your changer.

Also be sure to follow the instructions on the label on the package and use only that cord designed for use in the location in which the power cord is to be used.

STEP 2

Readying the changer for operation

In order to ready the changer for operation, perform the following steps in the order indicated.

1. **Turning on the power** (see p. 20)
2. **Loosening the shipping screws** (see p. 20)
3. **Installing drive units** (see p. 20)
4. **Connecting SCSI cables** (see p. 21)
5. **Inserting disc magazines** (see p. 22)
6. **Closing access doors** (see p. 25)

1. Turning on the power

When the power is first turned on, both the front and rear access doors will automatically open. This is not a faulty operation but the function of the shipping screws tightened at the time of shipping or re-transporting.

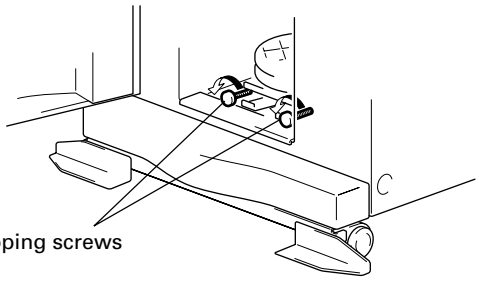
NOTES:

- *Be sure not to close neither the front nor rear access door until all drives and disc magazines have been installed.*
- *If the door does not open when the power is turned on, wait until the initialization routine has completed and the LCD shows the user mode display (p. 25), then refer to p. 39 ("System Administrator Mode: Door Sub-mode") for instructions on opening the door.*

2. Loosening the shipping screws

When the front access door is opened, shipping screws may be seen at near the bottom inside the changer. These screws are attached to prevent damage to the built-in mechanism of the changer during transporting.

Shipping screws are designed so that they can only be loosened and cannot be removed so as to prevent their becoming lost.



Shipping screws

NOTES:

- *Be sure to tighten again the shipping screws before re-transporting the changer.*
- *If you or someone close the front or the rear access door with the shipping screws loosened, the closed door can not open automatically like before. And when the both doors are closed, the changer starts its mechanical initialization. So if you have not finished the installation yet, it is necessary to open the access doors again to continue with installation. (See System administrator mode: Door submodes on p. 39 for further information.)*

3. Installing drive units

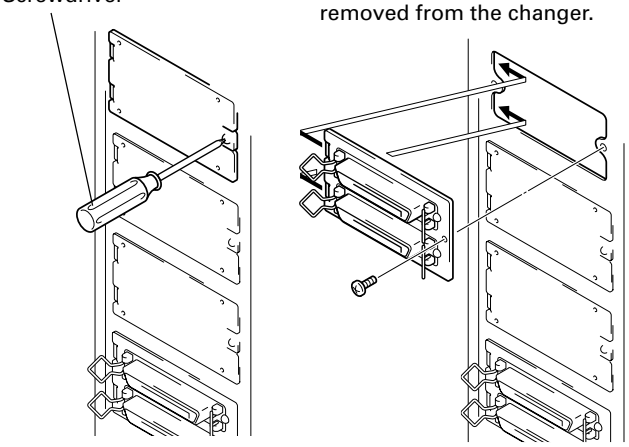
Install drives in rear bays (in event specific bays are designated, install in the designated bays).

(1) Attaching add-on connector panels, if necessary

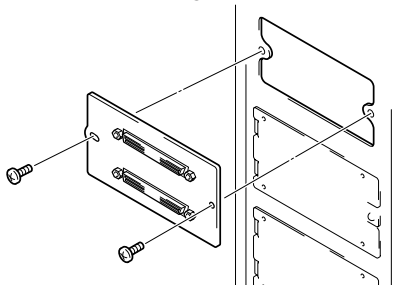
The connector panel provided as standard equipment is installed under the assumption that SE drives will be installed in rear bays #1 and #2. Remove the connector panel if a different panel is to be installed here.

Screwdriver

When installing DRM-SN711, DRM-SN721, use the screws removed from the changer.



When installing DRM-LN721, DRM-LN741, use the screws furnished as accessories (do not use screws removed from changer).

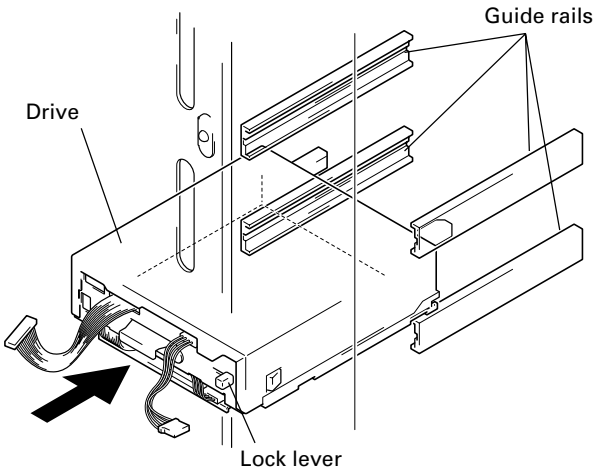


(2) Attaching drive units

Before installation, be sure to specify the following settings at the rear of each drive to be installed. (See the operating instructions provided with drive for details.)

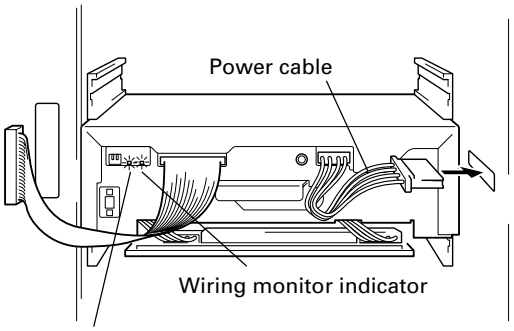
- SCSI ID assignment
  Specify the SCSI IDs to be used so as to ensure that the same SCSI ID is not assigned by more than one drive on the same SCSI bus.
- SCSI terminator settings
  <SE SCSI Bus>
  The terminator switch for the drive or changer at the end of the SCSI bus should be set to ON.
  <LVD SCSI Bus>
  When DVD-R7783 and DRM-ULV16 are installed, it is necessary to terminate the LVD SCSI bus.
  Since the DVD-R7783 is not provided with a SCSI terminator, an optional terminator must be purchased, or the attached SCSI terminator (LVD) of DRM-ULV16 should be used to provide LVD SCSI bus termination.

① When inserting a drive, be sure to place the drive on the changer guide rails and push the drive in until the lock lever on the drive shifts to the locked position. Maybe you can hear a clicking sound then.



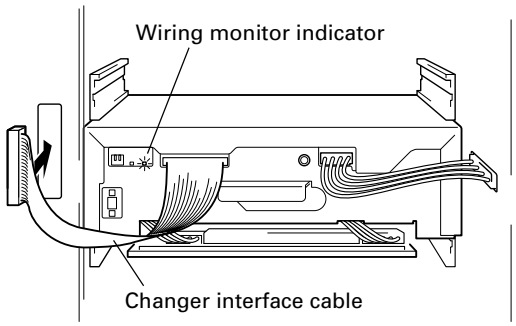
② Connect the power cable.

- When the power cable has been connected, the wiring monitor indicator on the rear of the drive (orange) will light up.
- When terminator switch is set to ON, the termination indicator (green) also lights (does not apply to DVD-R7783).



③ Connect the changer interface cable.

- When the changer interface cable has been connected, the wiring monitor indicators will flash at two-second intervals.



NOTE:

Connect the changer interface cable to the connector corresponding to the bay in which the drives have been installed. (Note that labels are affixed to connectors indicating the corresponding bay number.) Note that it is extremely important to do this, as connecting the changer interface cable to a neighboring bay will result in damage to discs and the disc transport mechanism.

(3) Reading and self-checking the installed drive's SCSI ID by the changer

- If all drives have been assigned different SCSI IDs, a buzzer will sound once.
- If the same SCSI ID has been assigned to two or more drives, a buzzer will sound three times.

NOTES:

- *If installed drives are to be connected to different SCSI buses, then the same SCSI ID assigned to each of the drives may be all right.*
- *Even if none of the drives installed within a changer has been assigned the same SCSI ID, it is necessary to check that the same SCSI ID is not assigned to other devices (e.g., hard disks) on the same SCSI bus.*

4. Connecting SCSI cables

After installing all drives and checking to make sure that they have been properly connected, install the SCSI interface cables.

For SCSI connections refer to the "SCSI Connection Manual" or consult your dealer.

NOTES:

- *Host adapter should be set to ID 7.*
- *The LVD SCSI bus should have a total length of 12 m or less, and SE SCSI bus should have a total length of 6 m or less (these lengths include wiring inside changers and between changers when multiple changers are daisy-chained). However, if the DRM-ULV16 is installed, SE SCSI bus length should be 3 m or less, and no more than 3 drives can be connected to the bus. As a result, a maximum of 3 SE drives can be installed on a single changer, and due to the limitations on cable length, drives should be installed in the rear bays #1 to #3.*
- *When connecting SE drives, if one or more unused connectors remain on the SCSI cable, the connector on the end of the cable should be connected to the terminating drive, and unused connectors allowed to remain the middle of the cable (see page 18, examples 1, 3, 4, 6).*
- *The changer SCSI termination switch is set to ON at the time of shipment. Always make sure that the changer SCSI termination switch is set to OFF when the changer is not the last device in the SCSI chain (see page 18, examples 1, 3, 4, 6).*
- *Note that the DRM-7000/DRM-3000 is unable to recognize the existence of faulty SCSI cable connections or mistakes in the assignment of SCSI IDs, and for this reason you should always be sure to restart the host computer after installation to make sure that all drive units and the changer are properly recognized. This is the only way of confirming that all SCSI devices are installed properly.*
- *When connecting a host computer, turn off power to both changer and host computer before performing the connection. After connections are completed, turn on power to the changer first, followed by power to host computer.*

- *The changer cannot recognize a drive unless the changer interface cable is connected. Confirm connections by looking at the wiring monitor indicator on the rear of the drive.*
  - → *If the indicator is lighted, confirm that the changer interface cable is connected properly.*
  - → *If the indicator is not lighted, confirm that the power cable is connected properly. If connectors must be reconnected, reconnect the power cable first, followed by the changer interface cable.*
- *Despite the fact that the drive is recognized, if the drive's model name is not displayed on the lower LCD, disconnect all three cables and reconnect them again.*
  Disconnect cables in the following order:
  1. *SCSI interface cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *Power cable*

  Connect cables in the following order:
  1. *Power cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *SCSI interface cable*

5. Inserting disc magazines

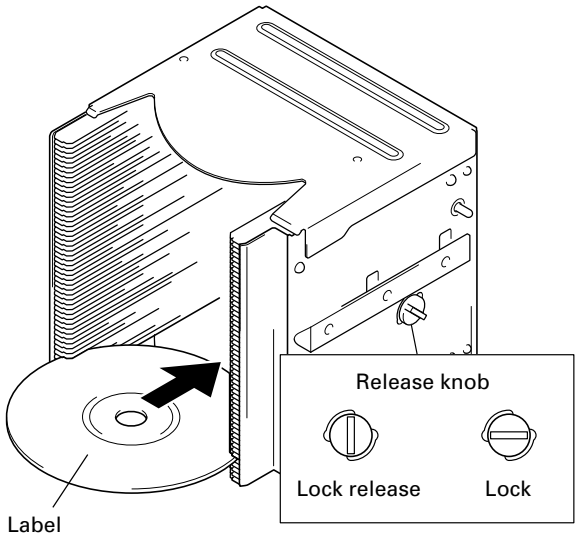
Any of the following methods may be used to insert discs into the changer:

(1) Insert discs into a normal-type 50-disc magazine and then insert the magazine into the changer.
(2) Insert discs into a 20-disc hyper magazine and then insert the magazine into the changer.
(3) Use the control panel to specify the slot into which a disc is to be inserted and transport a disc to the specified slot from the mailslot.
(4) Issue some commands from the host computer to open the mailslot and transport a disc to the specified slot from the mailslot.
(5) Issue some commands from the host computer to move discs in the loaded hyper magazine to some slots within the loaded 50-disc magazines.

- Hyper magazine is not able to be inserted or removed when the power to the changer is turned off.
- Methods (3) through (5) may be used after the changer is ready for operation. When inserting discs in these methods, always be sure to insert empty disc magazines first.
  Also note that methods (3) through (5) are used when inserting locked-type 50-disc magazines. (See System administrator mode: Mailslot submode on p. 36 for further information.)
- Whether or not it is possible to use methods (4) and (5) depends on the function of changer control software being used, and you should check the manual which comes with the software to check if it supports these methods to insert discs.

(1) Insert discs into a normal-type 50-disc magazine and insert the magazine into the changer.

① Turn the release knob to the vertical direction to unlock.
② Insert discs.
③ Turn the release knob to the horizontal direction to lock the discs into place.

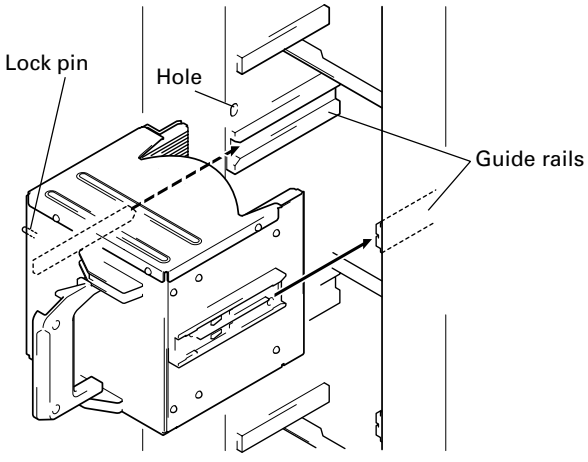


NOTES:

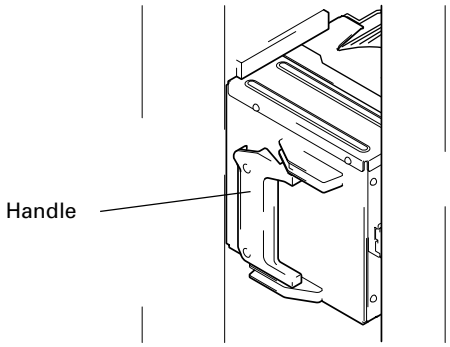
- *Insert with label facing upward.*
- *Insert discs horizontally. Otherwise it may result in damage to the discs.*
- *Be careful not to scratch the reflective signal recording surface.*
- *Do not turn a disc magazine upside down while the lock is disengaged. Otherwise it may result in discs falling out of the magazine.*

④ Insert magazine into changer.
Holding the handle of the disc magazine, insert the disc magazine into the changer following the changer guide rails until it runs against the stopper.
And turn the handle to the left with pushing the magazine in so that the lock pin on the left of the magazine slides into the corresponding hole along the side of the changer.

Example: Loading magazine in front bay



↓



Shown above is the insertion to the front magazine bay. Though the insertion to the rear magazine bay is almost same but note that the proper installation position is in the place where it is very secluded.
To remove a disc magazine from the changer, pull the handle towards you and pull the magazine from the changer.

Whenever a disc magazine is inserted into the changer, its ID will be automatically read in and displayed on the LCD message window within a few seconds.

```
M1      Locked-type
 ID=**********
```

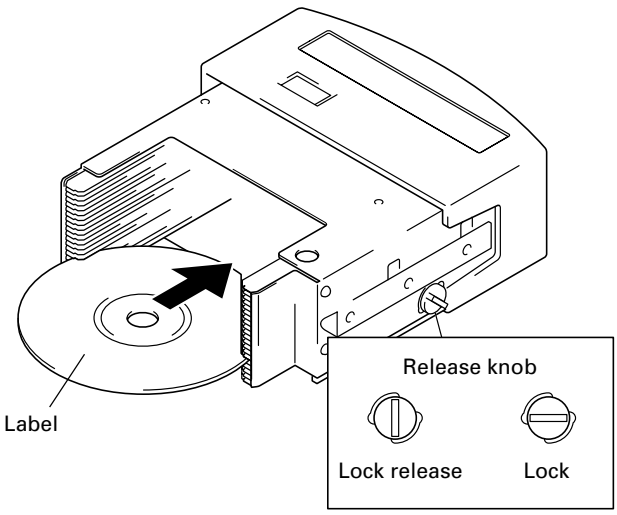
A similar message will also be displayed whenever a disc magazine has been removed.

```
M1      Locked-type
                out
```

If both of these messages appear together in rapid succession, it indicates that a disc magazine has not been correctly inserted, and you should check the magazine to make sure that it has been inserted properly again.

(2) Insert discs into a 20-disc hyper magazine and insert the magazine into the changer.

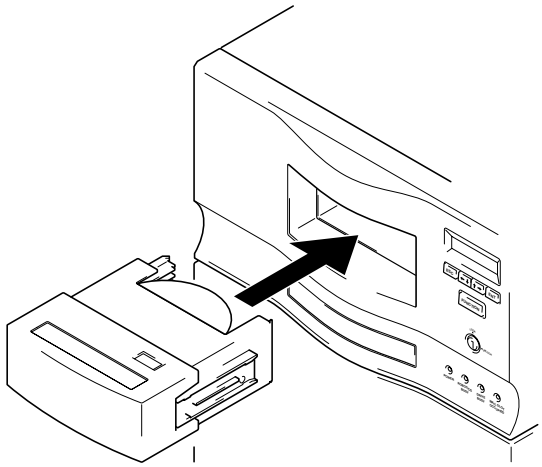
① Turn the release knob to the vertical direction to unlock.
② Insert discs.
③ Turn the release knob to the horizontal direction to lock the discs into place.



NOTES:

- *Insert with label facing upward.*
- *Insert discs horizontally. Otherwise it may result in damage to the discs.*
- *Be careful not to scratch the reflective signal recording surface.*
- *Do not turn a disc magazine upside down while the lock is disengaged. Otherwise it may result in discs falling out of the magazine.*

④ Insert magazine into changer.
Once the hyper magazine has been inserted partly into the changer, it will be automatically loaded in.



When the hyper magazine has been loaded, a unique magazine ID will be displayed together with the record of the locking mechanism.

```
Hyper-magazine
       is loading
```

↓

```
Uncertain-state
 ID=**********
```

Note that the magazine will be automatically ejected if the changer is unable to read the magazine ID, and that if this happens you should try inserting the magazine again.

NOTE:

If hyper magazine has been installed, see the instructions given in System administrator mode: Hyper submode (p. 37) removing the hyper magazine.

Serial numbers are assigned to each of the slots within the changer into which discs may be inserted. Note that these numbers are assigned even when no disc magazine has been inserted, and that for this reason slot numbers never change even when a new disc magazine is inserted.

DRM-7000

Disc storage location		Slot number (Disc No.)		Disc storage location		Slot number (Disc No.)	
Hyper magazine Hyper	Slot 20 to Slot 1	#770 to #751	hyp-20 to hyp-01	Magazine bay 15 M15	Slot 50 to Slot 1	#750 to #701	M15-50 to M15-01
Magazine bay 7 M7	Slot 50 to Slot 1	#350 to #301	M7-50 to M7-01	Magazine bay 14 M14	Slot 50 to Slot 1	#700 to #651	M14-50 to M14-01
Magazine bay 6 M6	Slot 50 to Slot 1	#300 to #251	M6-50 to M6-01	Magazine bay 13 M13	Slot 50 to Slot 1	#650 to #601	M13-50 to M13-01
Magazine bay 5 M5	Slot 50 to Slot 1	#250 to #201	M5-50 to M5-01	Magazine bay 12 M12	Slot 50 to Slot 1	#600 to #551	M12-50 to M12-01
Magazine bay 4 M4	Slot 50 to Slot 1	#200 to #151	M4-50 to M4-01	Magazine bay 11 M11	Slot 50 to Slot 1	#550 to #501	M11-50 to M11-01
Magazine bay 3 M3	Slot 50 to Slot 1	#150 to #101	M3-50 to M3-01	Magazine bay 10 M10	Slot 50 to Slot 1	#500 to #451	M10-50 to M10-01
Magazine bay 2 M2	Slot 50 to Slot 1	#100 to #051	M2-50 to M2-01	Magazine bay 9 M9	Slot 50 to Slot 1	#450 to #401	M9-50 to M9-01
Magazine bay 1 M1	Slot 50 to Slot 1	#050 to #001	M1-50 to M1-01	Magazine bay 8 M8	Slot 50 to Slot 1	#400 to #351	M8-50 to M8-01

NOTE:

Although slot numbers reach as high as '770', this does not mean that as many as 770 discs may be available within the DRM-7000.

DRM-3000

Disc storage location		Slot number (Disc No.)		Disc storage location		Slot number (Disc No.)	
Hyper magazine Hyper	Slot 20 to Slot 1	#370 to #351	hyp-20 to hyp-01	Magazine bay 7 M7	Slot 50 to Slot 1	#350 to #301	M7-50 to M7-01
Magazine bay 3 M3	Slot 50 to Slot 1	#150 to #101	M3-50 to M3-01	Magazine bay 6 M6	Slot 50 to Slot 1	#300 to #251	M6-50 to M6-01
Magazine bay 2 M2	Slot 50 to Slot 1	#100 to #051	M2-50 to M2-01	Magazine bay 5 M5	Slot 50 to Slot 1	#250 to #201	M5-50 to M5-01
Magazine bay 1 M1	Slot 50 to Slot 1	#050 to #001	M1-50 to M1-01	Magazine bay 4 M4	Slot 50 to Slot 1	#200 to #151	M4-50 to M4-01

NOTE:

Although slot numbers reach as high as '370', this does not mean that as many as 370 discs may be available within the DRM-3000.

6. Closing access doors

First check to make sure that all components have been installed into place and all cables have been connected.
If this has been done, close the front and the rear access doors, then the initialization of the changer mechanism will begin.

When initialization has been completed, a message like that shown below will be displayed on the LCD message window.

```
Robotics     ready
Drive1    no disc
```

The first line of this message is used to indicate the status of the disc changer mechanism, and the second line is used to indicate the installed drive number and to indicate whether or not a disc has been loaded into the drive in question.
Drive numbers are assigned in sequence from the lowermost to the uppermost drive.

NOTE:

If the maximum number of drives appears on the LCD message window is shorter than the number of drives installed, open the rear access door and check the power cables and the changer interface cables to all drives installed. (See System administrator mode: Door submodes on p. 39 for information on how to open the rear access door.)

OPERATION

The Pioneer DRM-7000/DRM-3000 has two operation modes. One is user mode performing the computer-based operations and the other is system administrator mode mainly performing manual operations from the control panel. By dividing the admitted operations into these two modes, it becomes possible to prevent interference, conflicts, or clashes occurring between operations performed from the control panel and commands issued by the host computer.

USER MODE

Once a changer has been finished its power on initialization or closing doors after installation, it will enter user mode and it will become able to be controlled by the changer control software and database management software running on the host computer. When a changer is running normally in user mode, the LCD message window will display a series of the following status messages in one-second intervals.

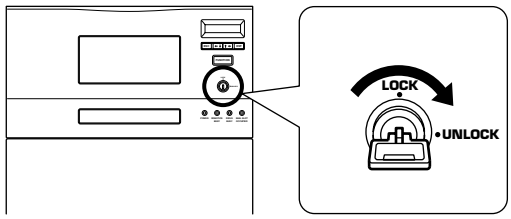
```
Robotics     ready
Drive1     no disc
        ↓
Robotics     ready
Drive2     no disc
        ↓
Robotics      busy
Drive1     no disc
        ↓
Robotics     ready
Drive2   has #205
        ↓
        •
        •
```

When operating in user mode, the changer will operate in accordance with commands issued by the host computer.

SYSTEM ADMINISTRATOR MODE

The privilege to perform operations from the control panel is given to the system administrator who keeps lock release keys. Note that the following steps must be performed in order to switch to system administrator mode.

1. Insert lock release key into the key switch located on the control panel and rotate 90 degrees to shift the switch to UNLOCK position.



2. Press the FUNCTION key.

When the changer enters system administrator mode, a message like that shown below will be displayed on the LCD message window:

```
〈Inquiry〉     ID=6
  Revision  *.**
```

System administrator mode is further divided into 8 different submodes.

Information submodes

These submodes enable the system administrator to read a changer's current settings or read data stored within a changer. Note that these submodes do not affect the operations performed by the host computer and the system administrator can obtain a variety of information without interfering with the control of the changer from the host computer.

- Inquiry submode (see p. 28)
- Config submode (see p. 28)
- Option submode (see p. 30)
- Info submode (see p. 34)

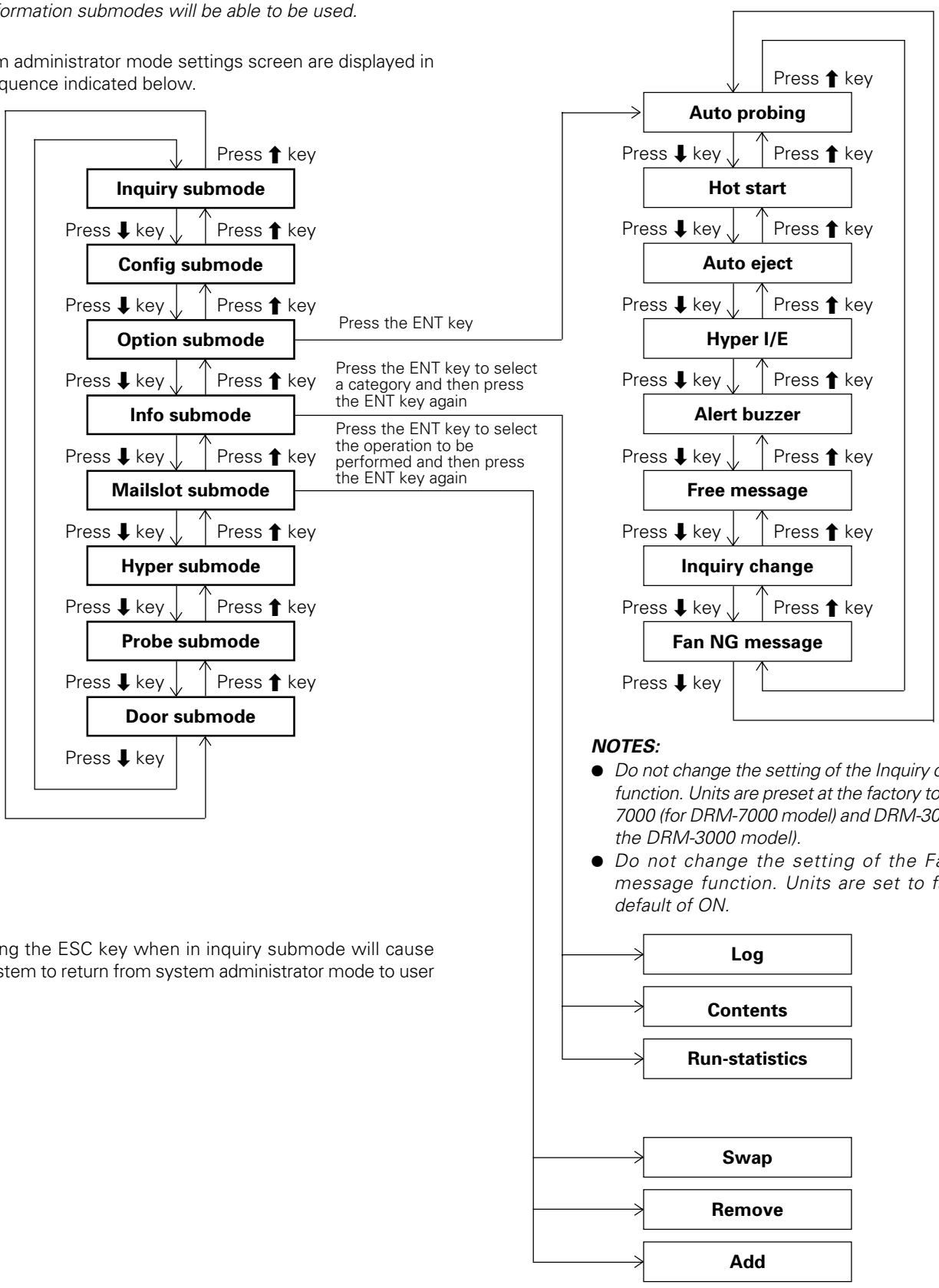
Maintenance submodes

These submodes are used to maintain discs and their status within the changer. Sometimes these submodes may use the disc transport mechanism. Therefore whenever the changer enter any one of these submodes, some commands issued by the host computer may be ignored.

- Mailslot submode (see p. 36)
- Hyper submode (see p. 37)
- Probe submode (see p. 38)
- Door submode (see p. 39)

NOTE:
The DRM-7000/DRM-3000 is designed so as to prohibit the use of maintenance submodes from the host computer. Note that while it is possible to enter system administrator mode even though the use of these submodes is prohibited, only the information submodes will be able to be used.

System administrator mode settings screen are displayed in the sequence indicated below.



NOTES:

- *Do not change the setting of the Inquiry change function. Units are preset at the factory to DRM-7000 (for DRM-7000 model) and DRM-3000 (for the DRM-3000 model).*
- *Do not change the setting of the Fan NG message function. Units are set to factory default of ON.*

Pressing the ESC key when in inquiry submode will cause the system to return from system administrator mode to user mode.

Inquiry submode

Inquiry submode is the entry to system administrator mode and also the exit to user mode. Here the DRM-7000/DRM-3000 displays information its own. The data displayed is the same as that obtained when the host computer issues an SCSI INQUIRY command to the changer. Your changer's current SCSI ID and the firmware revision is seen here.

```
〈Inquiry〉    ID=6
  Revision  *.**
```

Pressing the ENT key at this time then the changer's model name and device ID (i.e., serial number) to be displayed.

```
DRM-7000
 serial=********
```

Pressing the ESC key causes the display to return one level above from the message currently being displayed.

To change the changer's SCSI ID, use the SCSI ID switch located at the lower left at the rear of the changer.
When the setting value of the SCSI ID switch is altered, the display will show a message like that shown below. (Note that the message shown here is the message which would be displayed when the SCSI ID is changed from '6' to '5'.)

```
〈Inquiry〉ID=6(5)
  Revision  *.**
```

The SCSI ID will be updated only when the power to the changer is turned OFF and ON or the host computer resets the SCSI bus on which the changer is.

Config submode

Config submode is the mode to browse the current status of the magazine bays and the rear bays. It may be used to make sure that all components currently installed in the changer have been properly recognized by the changer.

```
〈Config〉
  Setup  browser
```

Pressing the ENT key causes the display to switch to the 'select bay' screen. Press the ⬇ or ⬆ key to select either the magazine bay or the rear bay.

```
Magazine-bay  or
Rear(drive)-bay?
```

Operation when the rear bay has been selected

Pressing the ENT key first displays the component loaded in rear bay #1.

- The bay number to be displayed is selected by pressing the ⬆ or ⬇ key.

```
Bay#1  =   Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

Press ⬆ or ⬇ key

```
Bay#5&#6
        flip  unit
```

Press ⬆ or ⬇ key

```
Bay#9
     no  component
```

Press ⬆ or ⬇ key

```
Bay#15&#16  =  M15
 ID  ***********
```

Example of display for DRM-7000

- If the component that has been inserted in the bay displayed is a drive unit, it is possible to read out the SCSI ID, termination switch settings, and device ID of the drive in question.
  Press the ENT key when the displayed is the bay in which a drive has been inserted, then it displays the above information.

```
scsiID=1  TermOFF
 dev-ID=********
```

- If a disc has been transported to the drive, it is also possible to press the ENT key to display the disc number.

```
Disc in Drive1
is #***  (M**-**)
```

To confirm the type of magazine installed, press the ESC key to return to the bay select screen, then select the desired magazine bay.

NOTE:
Some types of stored information are in layers. Then pressing the ENT key may cause the display to proceed to the next layer and pressing the ESC key causes the display to return one level above from the message currently being displayed. Note that pressing the ESC key too many times will cause the system to return to user mode.

Further, if a DVD-R7783 unit is operated with SCSI ID 10-15, the LCD will display A-F as follows:

SCSI ID	1 – 9	10	11	12	13	14	15
LCD display	1 – 9	A	B	C	D	E	F

Operation when the magazine bay has been selected

- Pressing the ENT key will cause the hyper magazine ID to be displayed.

```
Hyper magazine
 ID=**********
```

If a hyper magazine is not inserted, the following message will be displayed instead.

```
Hyper magazine
        removed
```

- Pressing the ⬆ key while a hyper magazine is being displayed will cause the magazine IDs to be displayed in sequence beginning from magazine bay 1 (M1).

```
M1(front-bottom)
 ID=**********
```

Press ⬆ key

↓

```
M2
 ID=**********
```

When no disc magazine has been inserted, the message displayed will be as indicated below.

```
M7(front-top)
        removed
```

Example of display for DRM-7000

As the rear bays are multipurpose bays, sometimes some bays cannot be used as magazine bays because drives have been installed instead. Then the message displayed will be like that indicated below.

```
M8(rear-bottom)
    not available
```

Example of display for DRM-7000

- When you wish to check to see what type of disc magazine has been installed, press the ENT key.

```
Normal-type
```

- Pressing the ⬆ key while magazine bay 15 (M15) is being displayed will cause the display to return to a hyper magazine display.

When you wish to view drives, press the ESC key to return to the 'select bay' screen and then select the rear bay.

NOTE:
Some types of stored information are in layers. Then pressing the ENT key may cause the display to proceed to the next layer and pressing the ESC key causes the display to return one level above from the message currently being displayed. Note that pressing the ESC key too many times will cause the system to return to user mode.

Option submode

Some changer functions may be selected at user request. In order to allow system administrators to make the most of the features provided by changer control software and database management software, optional functions may be selected as needed. Note that requirements concerning security levels or operations performed at the time of errors may also change depending on the location in which the changer has been installed, and that options should be selected accordingly.

```
〈Option〉
  User's choice
```

Option submode may be used to specify the following optional functions.

1. Auto probing (Set OFF at the time of shipment)
2. Hot start (Set OFF at the time of shipment)
3. Auto eject (Set ON at the time of shipment)
4. Hyper I/E (Set ON at the time of shipment)
5. Alert buzzer (Set ON at the time of shipment)
6. Free message (Set OFF at the time of shipment)

1. Auto probing

It is possible that discs have been inserted into normal-type 50-disc magazines and hyper magazines before these magazines are inserted into the changer. But it does not mean that these imported discs are ready to use because the changer and the host computer have not recognized yet which slot holds a disc or not. Therefore the first thing to do is examining which slot a disc is in, that is called probing.
While this probing function is usually performed by the changer control software running on the host computer, in cases where users wish to perform this before connecting the changer to the host computer or in cases where the changer control software being used does not support such probing function, probe submode (see p. 38) may be used instead. Using probe submode, however, may be inconvenient since it requires that all of the disc magazines to be checked be specified one by one.
Auto probing may be used to have the changer automatically check all disc magazines which need to be checked to determine whether or not discs have been inserted.

```
Auto probing?
```

Press the ENT key
↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

Press the ← key to set to ON
↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

Press the ENT key
↓

```
Auto probing
    is activated
```

(Note that an **"Auto probing is prohibited"** message will be displayed if auto probing is set to OFF.)

Note that even after switching auto probing function from OFF to ON, auto probing will not actually be performed until a reset is performed, a hyper magazine is inserted or the mechanism initialization is finished after access doors are closed.
When auto probing begins, the changer will begin to check whether all slots of the disc magazines to be checked in sequence to determine whether they are **"empty"** or **"full"**.

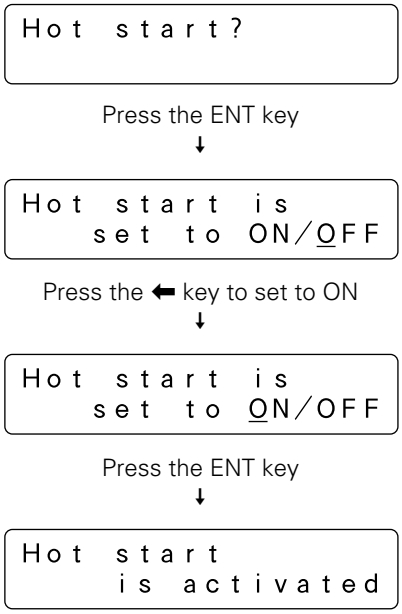
To turn auto probing temporarily off, turn the key switch to UNLOCK position and press the ESC key.

NOTES:

- *It takes approximately 2 minutes to check a 50-disc magazine.*
- *Some commands from the host computer cannot be executed while auto probing is being performed.*

2. Hot start

When discs have been transported to drives and the power to the changer is turned off and then the power to the changer is turned back on, then the discs will be automatically returned to their original slots. (Note that this automatic disc return operation is not performed after a SCSI bus reset.)
For discs which are accessed frequently, however, it is possible to use the hot start feature to make those discs accessible immediately after power is turned on by leaving the discs in the drives which had used them.
Hot start function is an optional function and it enables to leave discs on the drives that had been using when the power is turning on.

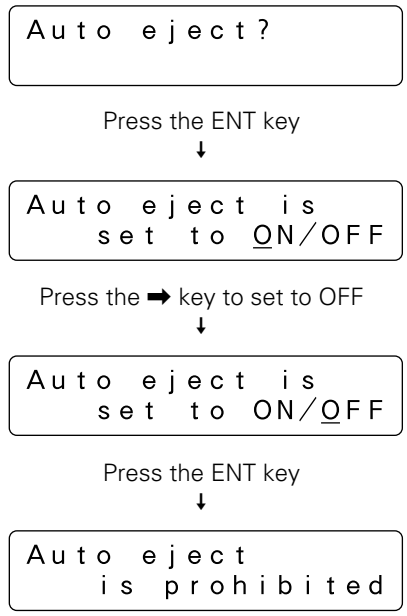


(Note that a **"Hot start is prohibited"** message will be displayed if hot start function is set to OFF.)

NOTE:
Hot start function cannot be used when the changer control software is designed so as to force discs to be returned to their original slots.

3. Auto eject

In network environments there are often times when changers are installed near servers far from the locations in which user terminals are located.
In environments such as these, when a user uses the changer control software to issue a command requesting a disc within a changer be removed through a mailslot, it is necessary for the user to go to the location where the changer in question has been installed in order to remove the disc, but before the user reaches the changer the mailslot in which the disc has been transported may already have been opened.
This may be convenient for some cases, however, unless a system administrator resides near the changer it is as if there were no security at all, and the same holds true of the ejection of a hyper magazine.
This is the reason why it has been made possible to turn OFF auto eject function. Placing restrictions on the automatic ejection of mailslot tray and on the automatic ejection of a hyper magazine, makes it possible to maintain a certain level of security.



(Note that a **"Auto eject is activated"** message will be displayed if auto ejection function is set to ON.)

If auto eject function is set to OFF and a command is issued from the host computer causing a disc to be carried to a mailslot, the mailslot tray will not automatically open, and instead a message like the following will be displayed on the LCD message window.

Similarly, the hyper magazine will not be automatically ejected even when an eject command is received from the host computer, and instead like the following will be displayed on the LCD message window.

```
Press ENT-key
  to eject hyper
```

To press the ENT key to cause the tray of the mailslot or the hyper magazine to be ejected, it is necessary for the key switch to be in UNLOCK position. Since the tray of the mailslot or the hyper magazine will not be ejected until a user with a lock release key goes to the place where the changer in question is installed and switches the key switch to UNLOCK position, security is ensured during the interval between the time a command is issued and the time the user actually reaches the changer.

4. Hyper I/E

While a hyper magazine is designed to be used as a disc magazine capable of accommodating 20-discs at a time, since it is also allowed to be removed without opening access doors a hyper magazine can also be used as a high-capacity mailslot.

The subsystems which make up SCSI changers may be divided into the following four types of elements:

1. Media transport element (i.e., robotics)
2. Storage elements (i.e., slots)
3. Import/export element (i.e., mailslot)
4. Data transfer elements (i.e., drives)

Although slots (which are provided by disc magazines) and mailslot are usually defined as different elements, by turning ON hyper I/E function it becomes possible to control a hyper magazine in the same way as mailslot.

```
Hyper I/E?
```

Press the ENT key

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

Press the ➡ key to set to OFF

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

Press the ENT key

↓

```
Hyper I/E
   is prohibited
```

(Note that a **"Hyper I/E is activated"** message will be displayed if hyper I/E function is set to ON.)

NOTE:

Since hyper magazines retain their attributes as storage elements even when hyper I/E function is set to ON, the changer control software may not treat a hyper magazine as an import/export element.

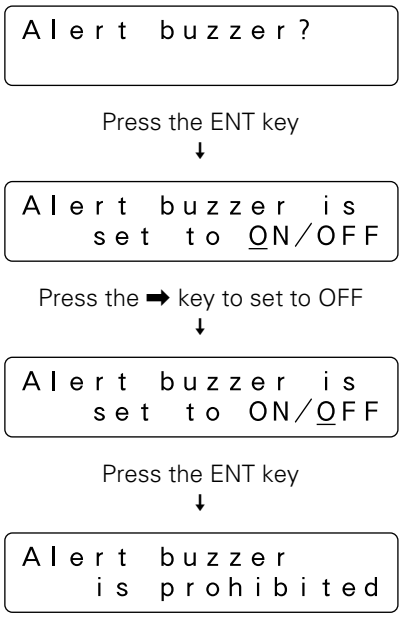
However, hyper I/E function should always be set to OFF when the changer control software being used does not recognize the use of multiple import/export elements or when there is a danger of erroneous operations being performed.

5. Alert buzzer

Control panel of the DRM-7000/DRM-3000 is equipped with a buzzer which is designed to sound at designated times.

- When a problem occurs with the changer:
  When a problem occurs with the changer, the buzzer will continue to sound until the operator presses one of the keys on the control panel.

  If in this case messages on the LCD message window or warning messages on the screen of the host computer are sufficient, this alert buzzer may be turned OFF.


Alert buzzer?
Press the ENT key
Alert buzzer is set to ON/OFF
Press the ➡ key to set to OFF
Alert buzzer is set to ON/OFF
Press the ENT key
Alert buzzer is prohibited

  (Note that a **"Alert buzzer is activated"** message will be displayed if the alert buzzer is set to ON.)

However, the following buzzers cannot be disabled, since they are meant as response messages to operator inputs:

- When the rear access door is opened and a drive is being inserted:
  Since it is difficult to monitor progress from the LCD message window while inserting a drive from the rear access door, the buzzer sounds to provide an indication that operation is proceeding without problem.
- When the keys on the control panel are disabled:
  The buzzer will sound while the FUNCTION key is being pressed.

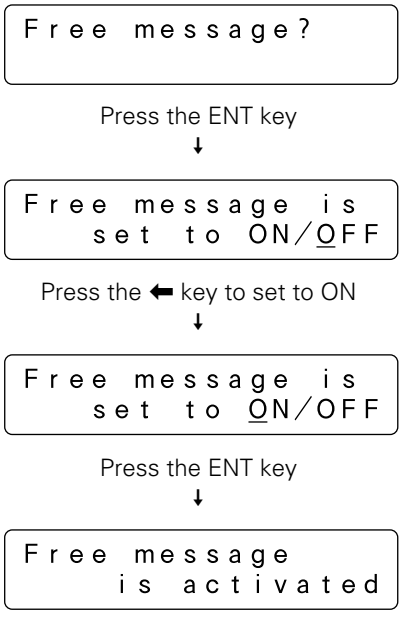
6. Free message

When discs are to be inserted or removed in accordance with instructions from the host computer, messages will be displayed on the LCD message window indicating the next operation which must be performed.

For example, when a disc is to be inserted or removed from a mailslot (i.e., when auto eject function has been turned OFF), the following message will be displayed.

While the messages displayed on the LCD message window up until this point are the same whether a disc is being inserted or removed, since all operations after the mailslot has been opened are performed in accordance with instructions from the host computer, the changer LCD message window cannot display messages adequately.

By setting free message function ON, however, it becomes possible to have the messages displayed on the LCD message window overwritten by messages sent from the host computer, and it becomes possible to display instructions as the host computer wants to be done. It is also possible to display other information such as the name of the application controlling the changer, warning messages indicating that a disc is being written, and other information which the host computer possesses.


Free message?
Press the ENT key
Free message is set to ON/OFF
Press the ⬅ key to set to ON
Free message is set to ON/OFF
Press the ENT key
Free message is activated

(Note that an **"Free message is prohibited"** message will be displayed if free message function is set to OFF.)

Note that even if free message function is activated, if no messages are received from the host computer, all messages displayed on the LCD message window will consist of messages from the changer itself.

Info submode

The DRM-7000/DRM-3000 stores data needed in order for system administrators to perform daily maintenance in non-volatile memories, and info submode may be used to browse these data.

```
〈Info〉
  Data browser
```

If you press the ENT key at this point, the following menu screen will appear which makes it possible to select the type of information to be read.

```
Log, Contents or
Run-statistics?
```

Move the cursor to the type of information you need and then press the ENT key.

Log

When you select log data browsing, it is possible to choose either error-log or import-log data.

```
Error-log or
      Import-log?
```

Move the cursor to either "Error-log" or "Import-log" and press the ENT key to browse the corresponding log data.

- **Error-log**
  The Error-log is a recorded history of operating errors detected by the changer. Errors are numbered from the most recent (1) up to a maximum of 32.
  Moving the cursor to an error code and pressing the ENT key causes a description of the type of error in question to be displayed.
  Press the ENT key gain to display detailed data regarding the type of error.

```
1:E89    2:E83
3:E99    4:E99
```

Press the ENT key ↓

```
1:Timeover on
  Elevation
```

Press the ENT key ↓

```
E89  (05-01)
01AF   00010522
```

- **Import-log**
  Import log is a sequential list of all disc slot numbers in which discs have been newly inserted into the changer when operating in mailslot submode (see p. 36).
  The slot numbers displayed include the slot numbers not only for discs which have been added but also discs which have been replaced in mailslot submode. Note that discs in normal-type 50-disc magazines which have been added are displayed as a magazine unit.

```
Imported are
 #098,#121,#122,
```

Press ⬇ key ↓

```
 #123,#221,#258,
M15(#701-#750),
```

Press ⬇ key ↓

```
 hyp(#751-#770),
end of list
```

Example of display for DRM-7000

Contents

Contents information of the changer may be retrieved in order to browse the status of all slots within the changer.

```
Full slots :588
Empty slots: 12
```

Press ⬇ key ↓ Press ⬆ key ↑

```
Uncertain  : 70
Total slots:670
```

Example of display for DRM-7000

Note that the number displayed under the heading "Uncertain" indicates the number of slots for which the changer is still uncertain whether the slot is empty or full.

Run-statistics

The run statistics information may be retrieved to display the amount of time or the number of times operations have been performed.

```
Work-time sum or
Number of moves?
```

Move the cursor to either "Work-time sum" or "Number of moves" and press the ENT key to browse the corresponding data.

- **Work-time sum**

  "PowerOn-time" may be selected in order to display the total amount of time the power has been turned on.

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

Press the ENT key

↓

```
Total PowerOn is
******hour**min
```

"Drive work-time" may be selected to display the total amount of time each drive within the changer has been in operation.

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

Press the ENT key

↓

```
Drive1 works
******hour**min
```

Press ↑ key

↓

```
Drive2 works
******hour**min
```

Press ↑ key

↓

```
Drive3 works
******hour**min
```

Note that the data indicating the total amount of time displayed under "Drive work-time" is maintained individually for each unique device ID, and that for this reason always the correct value is displayed even if a drive is reinserted into a different bay within the changer.

- **Number of moves**

  The ↓ and ↑ keys may be pressed to display the number of any of the following four operations which have been performed.

  Elevation done:

  This item may be selected to indicate the number of times the elevation mechanism has been operated. Note that this information is useful as a means of determining when the elevation mechanism needs to be serviced or maintained.

  Load/Unload done:

  This item may be selected to indicate the number of times the loading mechanism has been operated in order to load or unload a disc into a slot or a drive. When a disc is moved from a slot to a drive, the number of load/unload operations is normally counted as two. Note that this information is useful as a means of determining when the loading mechanism needs to be serviced or maintained.

  Mailslot driven:

  This item may be selected to indicate the number of times a mailslot has been used. Note that an open-and-close operation is counted as one time.

  Hyper driven:

  This item may be selected to indicate the number of times a hyper magazine has been ejected or inserted. Note that an eject-and-insert operation is counted as one time.

```
Elevation done
******** times
```

Press ↓ key ↓ Press ↑ key ↑

```
Load/Unload done
******** times
```

Press ↓ key ↓ Press ↑ key ↑

```
Mailslot driven
******** times
```

Press ↓ key ↓ Press ↑ key ↑

```
Hyper driven
******** times
```

Press ↓ key ↓ Press ↑ key ↑

```
Flip driven
******** times
```

* When disc flip unit DRM-UF701 is used.

Mailslot submode

Mailslot submode is designed to use mailslot with the control panel in order to exchange, eject, or add discs.

NOTE:

Although the insertion or removal of discs may normally be performed only by the host computer in order to prevent discrepancies from arising in the database, it is permitted for the system administrator to use this mode to insert or remove discs. When doing so, however, the system administrator must make a record of the slots to which discs have been moved and, when necessary, also perform database maintenance. (Note that the slot numbers of slots for which discs have been added may be read by using the import-log in Info submode.)

```
〈MailSlot〉
 Import & Export
```

If you press the ENT key at this point, the following "Swap, Remove, or Add some discs?" selection menu will appear. Move the cursor to the menu item to be selected and press the ENT key to make your selection.

```
Swap,Remove or
Add some discs?
```

Swap

```
SlotNo.?      ####
              M**-**
```

- Use the ↑ or ↓ keys to specify the slot number of the slot for which you wish to exchange discs and press the ENT key.
  (Note that each time either one of the ↑ or ↓ keys is pressed, the slot numbers in which discs have been inserted and the slot numbers for which the changer is still uncertain whether the slot is empty or full will be shown in sequence.)

```
Removing ####
 as the old disc
```

If there is a disc in the specified slot, the disc will be carried to the mailslot, the tray will open, and the following message will be displayed.

```
Replace discs
& press ENT-key
```

If there is no disc in the specified slot, the tray will open and the following message will be displayed.

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- Place the new disc in the tray and press the ENT key.
  The tray will close, the following message will be displayed, and the disc will be carried to the specified slot.

```
The new disc is
  moving to ####
```

When the disc swapping operation has been completed, the message displayed on the LCD message window will return to the initial swap disc message with the next slot number corresponding to the condition described above being displayed.
To exit swap mode, press the ESC key.

Remove

```
DiscNo.?      ####
              M**-**
```

- Use the ↑ or ↓ keys to specify the slot number of the disc you wish to remove and press the ENT key. (Note that discs may be removed by this mode only from slots for which it is confirmed that a disc has been inserted, and that the selection menu displayed will not change when the ENT key is pressed if there is no confirmed slot in which a disc has been inserted.)

  The specified disc will be carried to the mailslot, the tray will open, and the following message will be displayed.

```
Remove the disc
& press ENT-key
```

- Remove the disc and press the ENT key to close the tray.

When the disc has been removed, the message displayed on the LCD message window will return to the initial remove disc message with the next slot number corresponding to the condition described above being displayed.
To exit remove mode, press the ESC key.

Add

```
SlotNo.?      ####
              M**-**
```

- Use the ⬆ or ⬇ keys to specify the slot number to which you wish to add a disc and press the ENT key. (Note that discs may be added by this mode only to slots for which it is confirmed that no disc has been inserted, and that the selection menu displayed will not change when the ENT key is pressed if there is no slot confirmed empty.)

  The mailslot tray will open and the following message will be displayed.

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- Place the new disc in the tray and press the ENT key. The tray will close, the following message will be displayed, and the disc will be carried to the specified slot.

```
The new disc is
  moving to ####
```

When the disc has been added, the message displayed on the LCD message window will return to the initial add disc message with the next slot number corresponding to the condition described above being displayed.
To exit add mode, press the ESC key.

NOTE:
If you cannot add a new disc in add mode, add the disc in swap mode instead.

Hyper submode

Hyper submode is designed to eject a hyper magazine. Since the DRM-7000/DRM-3000 is not equipped with an exclusive key to eject a hyper magazine, you must enter this mode to make the ENT key into the eject key.

```
〈Hyper〉
  Eject & Inject
```

- When the ENT key is pressed, the changer will check to see if any hyper magazine discs are currently used in drives. If there are such discs currently in drives, the following message will be displayed.

```
Host must return
all hyper's disc
```

  It is the host computer possessing the authority to return discs in drives to disc magazines. Therefore, if you wish to eject the hyper magazine right now, you must return to user mode first and issue a command requesting the discs be returned from the host computer.

  When all the discs have been returned to the hyper magazine, the following message will be displayed.

```
Press ENT-key
        to eject
```

- Pressing the ENT key will cause the following messages to be displayed and the hyper magazine to be ejected.

```
Hyper-magazine
    is unloading
```

↓

```
Hyper-magazine
      is ejected
```

If you wish to exit this mode without replacing the hyper magazine, press the ESC key three times to return to user mode.

If you wish to replace hyper magazines, insert the new hyper magazine. Note that the hyper magazine will be automatically loaded once it has been partway inserted, and that you should be careful not to add excessive force when inserting a magazine.

```
Hyper-magazine
      is loading
```

When the hyper magazine has been loaded, a unique magazine ID will be displayed together with the record of the locking mechanism.

When there are no records of the lock ever having been unlocked, the message displayed will be as follows.

```
Locked-state
 ID=**********
```

When there are records of the lock having been unlocked, the message displayed will be as follows.

```
Uncertain-state
 ID=**********
```

Note that the magazine will be automatically ejected if the changer is unable to read the magazine ID, and that if this happens you should try inserting the magazine again.

Probe submode

It is possible that discs have been inserted into normal-type 50-disc magazines and hyper magazines before these magazines are inserted into the changer. But it does not mean that these imported discs are ready to use because the changer and the host computer have not recognized yet which slot holds a disc or not.
Probe submode is used to examine which slot a disc is in. While this probing function is usually performed by the changer control software running on the host computer, in cases where users wish to perform this before connecting the changer to the host computer or in cases where the changer control software being used does not support such probing function, probe submode may be used instead.

```
〈Probe〉
 Slot initialize
```

- If you press the ENT key at this point, the magazine bay numbers into which magazines have been loaded will be displayed in sequence.

```
Initialize
    slots of M1?
```

- Press the ↑ or ↓ key to select a disc magazine and press the ENT key to confirm your selection. The changer will examine each of the slots within the disc magazine in sequence to check whether or not a disc has been inserted.

```
M1-01      ......
```
↓
```
M1-01        full
M1-02      ......
```
↓
```
M1-02        empty
M1-03      ......
```
↓
⋮
↓
```
M1-50        full
continue? Yes/No
```

When all fifty slots have been probed, a message will be displayed asking if you wish to continue.
Select "Yes" to continue and "No" to quit and then press the ENT key.

Probe submode may also be used to examine which slot of the hyper magazine a disc is in, in the same manner as for 50-disc magazines.

Note that once probe submode has been used to perform a check on a given disc magazine, there is no need to ever check again for the presence or absence of discs in that magazine as long as that magazine is not removed from the changer.

Door submode

This mode is used to open the access doors to swap 50-disc magazines, to swap or add drives.
Note that it is necessary to make sure that all discs within the changer have been returned to their disc magazines or mailslot. Otherwise neither of the access doors can be opened.
This may be done by the system administrator, who should first check the status of the drives from the host computer before halting service and returning all discs.

```
〈Door〉
  Open & Rebuild
```

- When the ENT key is pressed, the changer will check to see if any discs are currently used in drives. If there are any discs in drives, the following message will be displayed.

```
Host must return
every disc first
```

  If this message is displayed, press the ESC key to return to user mode and issue a command requesting the discs be returned from the host computer.

  When it has been confirmed that there are no discs in drives, the following message will be displayed. Move the cursor to specify the access door(s) to be opened.

```
Front,Rear
        or Both?
```

- Pressing the ENT key will cause the specified access door(s) to be opened.

```
Front-door:Open
Rear-door :Close
```

NOTE:
When either of the access doors is opened, the system will automatically return to user mode. To enter a different submode, press the FUNCTION key to re-enter system administrator mode (see p. 26).

ADDING DRIVE UNITS

Any drive designed for use in the DRM-7000/DRM-3000 changer can easily be added as a new drive.
The power unit provided as standard equipment is designed to provide sufficient electrical capacity to support up to 8 drives mounted in rear bays #1 to #8. When adding additional drives to the rear bays #9 – #16 of the model DRM-7000, however, an optional additional power unit is required.

Warning about static electricity

Always be sure never to touch the contacts or ports of any connectors when installing additional drives or any other type of add-on equipment. Also be sure to touch a metallic surface on the changer before beginning the adding operations.

NOTES:

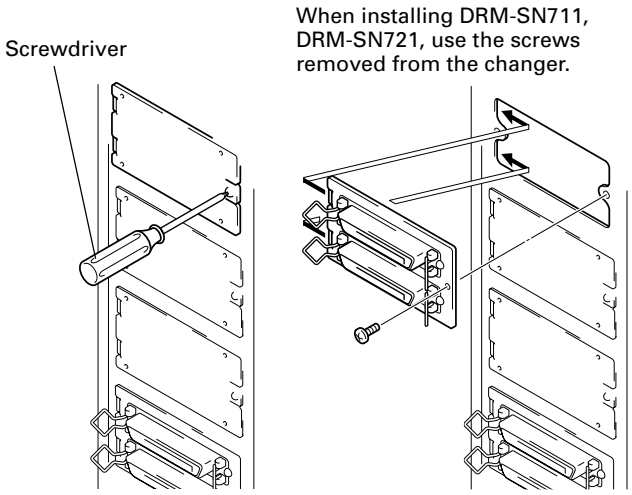
- *When disconnecting drive cables that had been connected before to make the work easier, always be sure to disconnect those cables in the following order (i.e., the opposite order from that in which they are connected):*
  1. *SCSI interface cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *Power cable*
- *SCSI termination setting*
  <SE SCSI bus>
  If you wish to add a drive to a SCSI bus where the termination for an existing drive has been turned on, the termination for the new drive to be added must be turned on and the termination for the existing drive turned off.
  <LVD SCSI bus>
  Since the DVD-R7783 is not provided with a terminator, no termination setting is provided for that unit.
  Therefore an optional terminator must be purchased, or the attached SCSI terminator (LVD) of DRM-ULV16 should be used to provide LVD SCSI bus termination.

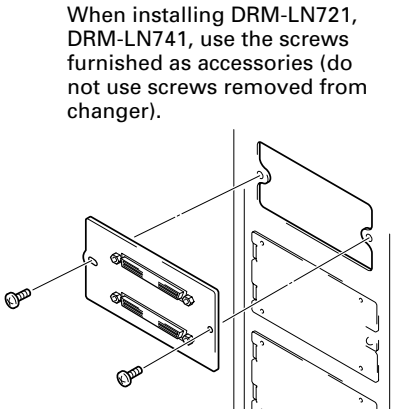
How to add a drive

1. Enter system administrator mode and enter door submode to open the rear access door.
The following message will be displayed on the LCD message window.

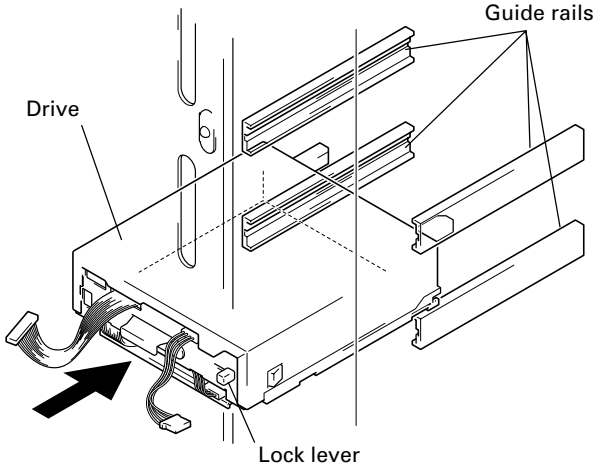
```
Front-door:Close
Rear-door  :Open
```

2. Attach add-on connector panels, if necessary





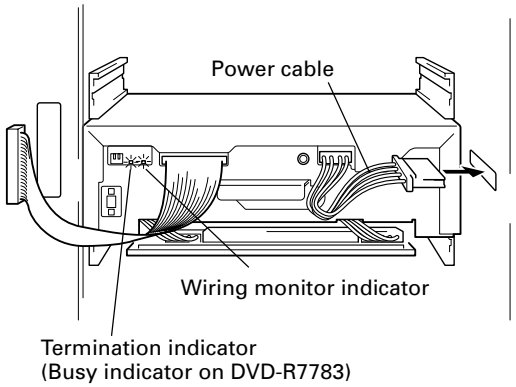
3. Place the drive on the changer guide rails, push the drive in until the lock lever on the drive shifts to the locked position. Maybe you can hear a clicking sound then.



4. Connect the power cable.

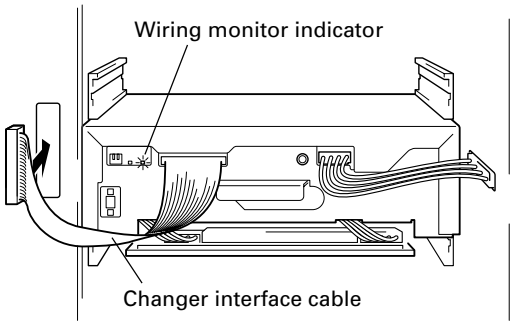
If it is difficult to work, the SCSI interface cables of other drives should be disconnected before continuing.

- When the power cable has been connected, the wiring monitor indicator on the rear of the drive (orange) will light up.
- When terminator switch is set to ON, the termination indicator (green) also lights (does not apply to DVD-R7783).



5. Connect the changer interface cable.

- When the changer interface cable has been connected, the wiring monitor indicator will flash at two-second intervals.



NOTE:

Connect the changer interface cable to the connector corresponding to the bay in which the drives have been installed. (Note that labels are affixed to connectors indicating the corresponding bay number.) Note that it is extremely important to do this, as connecting the changer interface cable to a neighboring bay will result in damage to discs and the disc transport mechanism.

6. The changer will then read the drive's SCSI ID and compare the drive's settings to those of existing drives.

- If all drives have been assigned different SCSI IDs, a buzzer will sound once.
- If the same SCSI ID has been assigned to two or more drives, a buzzer will sound three times.

NOTES:

- *If installed drives are to be connected to different SCSI buses, then the same SCSI ID assigned to each of the drives may be all right.*
- *Even if none of the drives installed within a changer has been assigned the same SCSI ID, it is necessary to check that the same SCSI ID is not assigned to other devices (e.g., hard disks) on the same SCSI bus.*

7. Connect the SCSI interface cable.

If you have disconnected the SCSI interface cables of any other drives in Step 4, be sure to remember to reconnect those cables.

8. Enter system administrator mode and enter config submode (see p. 28) to check that the changer recognizes all the internal drives.

For example, three DVD-ROM drives and one DVD-R drive have been added in the rear bays beginning from Bay #1 in sequence, the following messages will be displayed.

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

Press ↑ key
↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM  DVD-D7563
```

Press ↑ key
↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

Press ↑ key
↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

Press ↑ key
↓

```
Bay#5
     no component
```

NOTES:

- *If the changer interface cable has not been properly connected, the changer will not be able to recognize the drive at all. You should check the wiring monitor indicator located on the back of the drive. When the cables have been properly connected, the indicator ought to be flashing.*
  - → *If the indicator is lit, check to make sure that the changer interface cable of the drive in question has been properly connected.*
  - → *If the indicator is not lit, check to make sure that the power cable of the drive in question has been properly connected. If the cables need to be reconnected, reconnect the power cable before reconnecting the changer interface cable.*
- *If the drive is recognized but the model name of the drive is not displayed in the lower half of the LCD message window, disconnect all three cables and reconnect them again.*
  Order in which cables are to be disconnected:
  1. *SCSI interface cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *Power cable*

  Order in which cables are to be reconnected:
  1. *Power cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *SCSI interface cable*

9. To view the settings for all drives which have been recognized, press the ENT key to proceed to the next layer in the message display.

- The SCSI ID, termination switch setting, and unique device ID of each drive will be read in and displayed at the same time on the same message window.
- If four drives have been connected in a daisy chain configuration and termination has been turned on for the fourth drive in the chain, the messages displayed will be as indicated below.

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

Press the ENT key

↓

```
scsiID=1  TermOFF
 dev-ID=00071033
```

Press the ESC key to return to the previous message and then press the ↑ key

↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM  DVD-D7563
```

Press the ENT key

↓

```
scsiID=2  TermOFF
 dev-ID=00150360
```

Press the ESC key to return to the previous message and then press the ↑ key

↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

Press the ENT key

↓

```
scsiID=3  TermOFF
 dev-ID=00000408
```

Press the ESC key to return to the previous message and then press the ↑ key

↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

Press the ENT key

↓

```
scsiID=4  TermON
 dev-ID=00000775
```

NOTES:

- *If the SCSI IDs or termination switch settings displayed differ from those which set on the backs of drives, or if a drive's device ID fails to be displayed, it is likely that the corresponding cables were improperly connected. If this happens, follow the steps outlined below to properly reconnect all the cables.*
  Order in which cables are to be disconnected:
  1. *SCSI interface cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *Power cable*

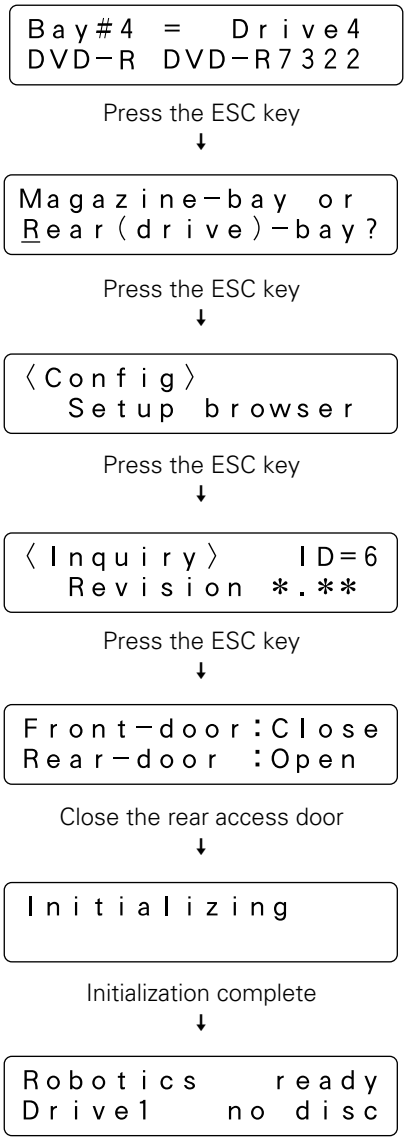
  Order in which cables are to be reconnected:
  1. *Power cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *SCSI interface cable*
- *If the device ID of a drive cannot be read, then it will be impossible for the host computer to perform automatic configuration.*

10. Press the ESC key several times to return to user mode and close the rear access door.

```
scsiID=4  TermON
 dev-ID=00000775
```

Press the ESC key

↓



As the remaining steps which must be performed may differ depending on the changer control software being used, please consult the manual for the changer control software being used for further instructions.

Also note that it may be necessary to restart the host computer before it can recognize the drives which have been added.

EXCHANGING DRIVE UNITS

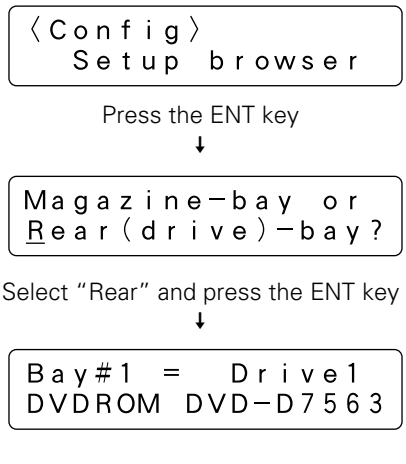
Drives may be exchanged following the same procedure as that describing above for adding new drives.
Described below is the procedure to be following when exchanging drives, and it also eliminates the worry of making mistakes in the drive bay number which is to be exchanging.

NOTE:
Barring some specific reason to the contrary, the SCSI ID and termination settings of installed drives should be given the same values as the drives they replace.

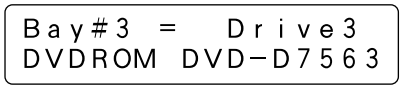
How to exchange a drive

1. **Enter system administrator mode and enter door submode to open the rear access door.**
   The following message will be displayed on the LCD message window.

2. **Enter system administrator mode again and enter config submode to select the rear bay.**



3. **Use the ↑ or ↓ key to select the bay in which the drive to be replaced is currently inserted.**
   Note that the messages actually displayed may lack some of the following information if the drive being replaced has been out of order.



4. Make sure the wiring monitor indicator (orange). It is located on the back of the drive and ought to be flashing at half-second intervals if the drive has been selected in Step 3. Then disconnect the cables to the drive.

Order in which cables are to be disconnected:

1. SCSI interface cable
2. Changer interface cable
3. Power cable

5. Remove the drive.

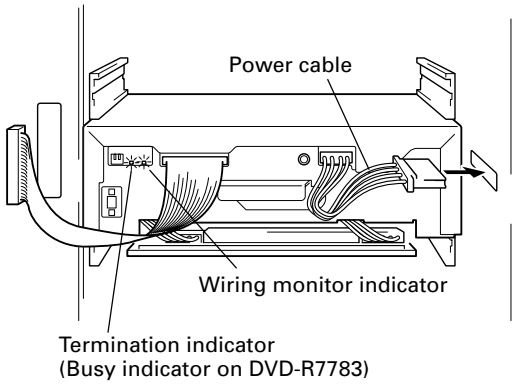
If it is difficult to work, the SCSI interface cables of other drives should be disconnected before continuing.

6. Check the SCSI ID and termination switch settings of the drive which has just been removed, and set the SCSI ID and termination switch settings of the drive which is to be inserted in its place to the same settings.

- Since the DVD-R7783 is not provided with a terminator, no termination setting is provided for that unit.

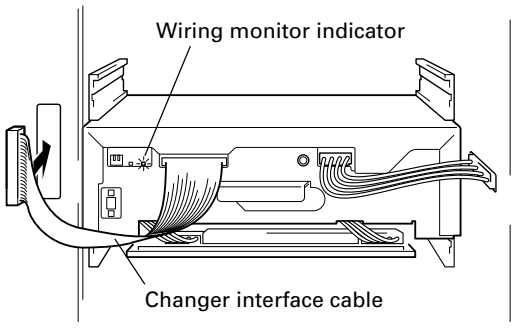
7. Insert the new drive and connect the power cable.

- When the power cable has been connected, the wiring monitor indicator on the rear of the drive (orange) will light up.
- When terminator switch is set to ON, the termination indicator (green) also lights (does not apply to DVD-R7783).



8. Connect the changer interface cable.

- When the changer interface cable has been connected, the wiring monitor indicator will begin flashing at half-second intervals.



9. Compare the SCSI ID and termination settings of the newly installed drive against those of the removed drive.

- If the SCSI ID of the new drive is the same as that of the drive which has just been removed, the buzzer will sound once.
- If the SCSI ID of the new drive is not the same as that of the drive which has just been removed, the buzzer will sound three times.

10. Connect the SCSI interface cable.

If you have disconnected the SCSI interface cables of any other drives in Step 5, be sure to remember to reconnect those cables.

11. Check the drive device ID displayed on the LCD message window.

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM DVD-D7563
```

Press the ENT key

↓

```
scsiID=3 TermOFF
 dev-ID=********
```

NOTES:

- *If the SCSI ID and termination switch settings displayed differ from those which set on the back of the drive, or if a drive's device ID fails to be displayed, it is likely that the corresponding cables were improperly connected. If this happens, follow the steps outlined below to properly reconnect all the cables.*

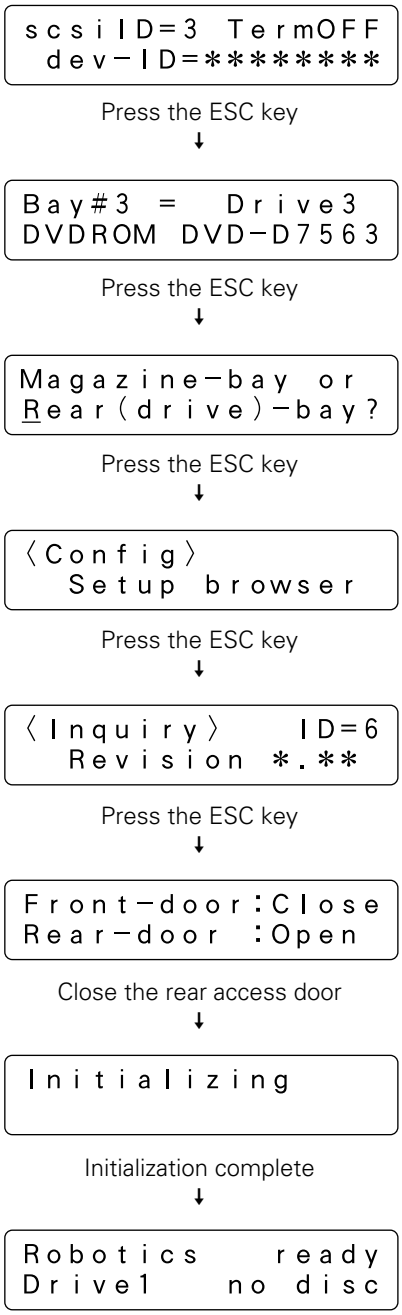
  Order in which cables are to be disconnected:

  1. *SCSI interface cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *Power cable*

  Order in which cables are to be reconnected:

  1. *Power cable*
  2. *Changer interface cable*
  3. *SCSI interface cable*
- *If the device ID of a drive cannot be read, then it will be impossible for the host computer to perform automatic configuration.*

12. Press the ESC key several times to return to user mode and close the rear access door.



As the remaining steps which must be performed may differ depending on the changer control software being used, please consult the manual for the changer control software being used for further instructions.

NOTE:

If you will replace drives without using the procedure described above, you must be more careful not to remove the wrong drive. In such a case, the installation procedure of the drive is the same as that described in "How to add a drive" (on p. 40), and note that the conditions under which the buzzer is sounded differ slightly.

English

TROUBLESHOOTING

Here are some tips for solving common problems that may be encountered. Some defects with discs or lack of experience in performing operations may result in errors being displayed or in problems which seem breakdowns. Simple mistakes or misconceptions can be corrected or cleared away by using the following table which has been provided for troubleshooting of the system administrator.
If you still find it impossible to correct a problem or if an error message refuses to go away even after consulting the list below and taking the recommended action, contact your service representative or the dealer from which you purchased the product for assistance.
Also consult the section "TO AVOID PROBLEMS" on p.12.

Description of problem	Message display	Possible cause	Recommended action
Buzzer sounds when access door is open and you insert a magazine.	M** Disc set error	One or more discs has not been properly placed in the slots of that magazine.	Remove the magazine and check to see if any discs are protruding.
Buzzer sounds when you insert a hyper magazine.	Hyper magazine Disc set error	One or more discs has not been properly placed in the slots of that hyper magazine.	Remove the hyper magazine and check to see if any discs are protruding.
Buzzer sounds when power is first turned on and initialization begins.	E83 Disc set NG	● Some foreign object has been detected within the changer. ● Some discs are protruding from their magazines.	Open the access door and check to see if there is anything seems to be blocking the optical sensor. If you find it then remove it. Buzzer may stop.
Buzzer sounds and system refuses to enter system administrator mode when you press the FUNCTION key.		The key switch is set to the locked position.	Use the lock release key to turn the key switch to UNLOCK position.
Unable to enter Mailslot or Door submode even though it is possible to enter Inquiry or Config submode.		● The robotics were busy at the time you pressed a key. ● Switchover to these maintenance submodes has been prohibited from the host computer.	● Try again after making sure the ROBOTICS BUSY indicator is off. ● Check to see if those operations has been prohibited from the host computer.
In Mailslot submode; Swap or Add, tray opens again soon after it was closed.	Place a new disc & Press ENT-key	Mailslot was closed without placing a disc on the tray.	Press the ESC key to halt the swap disc or add disc operation.
In Mailslot submode; Remove, tray opens again soon after it was closed.	Remove the disc & Press ENT-key	Mailslot was closed without removing the disc from the tray.	Remove the disc from the tray.
As the discs in drives are not returned even after the power is turned off and back on, it is impossible to open access doors in Door submode.		The hot start function has been turned on.	Turn hot start function off and turn the power off and then back on. When the discs have been returned, re-enter Door submode and open the access door.
Access door refuses to open after trying to open it in Door submode.		The access door is blocked and is unable to open.	Remove whatever is blocking the access door and try to open the access door again.
Access door selection screen fails to appear when trying to open access door in Door submode.	Host must return every disc first	There are some discs remaining in drives.	Return to user mode, issue REZERO command from the host computer requesting that all discs be returned, and try to perform the operation again after all discs have been returned.

Description of problem	Message display	Possible cause	Recommended action
Hyper magazine cannot be ejected in Hyper submode.	Host must return all hyper's disc	There are some discs that from the hyper magazine remaining in drives.	Return to user mode, issue REZERO command from the host computer requesting that all discs be returned, and try to perform the operation again after all discs have been returned.
There exists a drive or drives which fail to be recognized by the host computer even though they have been recognized in Config submode.		● SCSI cable has not been connected properly. ● SCSI ID or termination settings have not been correctly specified. ● The total length of the SCSI cables is too long. ● Operator has forgotten to reboot the host computer.	● Make sure that the SCSI cables have been connected properly. ● Check to see if there is any device on the same bus with the same SCSI ID and to see that the SCSI chain has been properly terminated. ● Re-configure the SCSI chain so that the total length of all the cables does not exceed the maximum allowable length. ● Reboot the host computer.
There exists a drive which fails to be recognized by the host computer, and the SCSI ID of the drive is set to '7' when checked in Config submode.	scsiID=7 TermOFF dev-ID=	● The power cable for the drive in question has not been connected. ● Drives have been inserted in rear bays #9 through #16 without additional power supply unit.	● Open the rear access door and check to see if the power cable has been properly connected. ● The power supplied by the power supply included as standard equipment is sufficient only for operating drives in bays #1 through #8. Reinstall the drive in one of these bays or install the additional power supply unit.
Unable to properly read a disc which has been inserted in a drive.		● The disc has been inserted upside down. ● The disc is soiled or scratched.	● Check to see if the disc has been inserted upside down. ● Check to see if the disc is soiled or scratched, and wipe away any soil or replace the disc.
An error code is displayed on the LCD message window and the backlight flashes and the buzzer is sounded.	E88, E89,E99, etc.	A mechanical error has occurred which has made the changer unable to continue in operation.	In system administrator mode, open the access door and take whatever action is required in order to eliminate the error condition.
The LCD message window does not come on when the power is turned on. Pressing the operation keys has no effect.		The changer SCSI termination switch is set to OFF or the SCSI cable is not properly connected.	● When installing is not finished, turn the SCSI termination switch to ON and turn the power OFF and ON. ● If the SCSI cable is not properly connected, turn off the power. And after connection the cable properly, turn on the power again.
Buzzer sounds when magazine is loaded.	● Memory Failure ● Error	Magazine's memory data is not being read correctly.	● Remove and reinsert magazine. ● If the magazine data still can't be read properly, perform a "PROBE" of the magazine, ten open and close the door.

SPECIFICATIONS

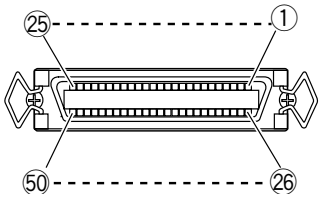
	DRM-7000	DRM-3000
General specifications		
Description	700-disc changer	300-disc changer
Power supply	AC 100 V – 240 V, 50/60 Hz	←
Power consumption	Maximum of 5.5 A (500 W)	Maximum of 3.3 A (300 W)
Weight of main unit (including placement fixtures)	91.7 kg (202 lb 3 oz)	60.6 kg (133 lb 10 oz)
External dimensions (including placement fixtures)	760 x 795 x 1520 mm (W x D x H)	760 x 729 x 872 mm (W x D x H)
	29-15/16 x 31-5/16 x 59-7/8 in (W x D x H)	29-15/16 x 28-11/16 x 34-5/16 in (W x D x H)
Operating requirements*	+5 °C to +35 °C (+41°F to +95°F)	←
Humidity*	5% to 85% (with no condensation)	←
Storage requirements	–40 °C to +60 °C (–40°F to +140°F)	←

* *The figures for permissible operating temperature and humidity may change depending on the components loaded. For details, consult the operating instructions for each component used.*

Functional specifications		
Maximum number of discs	720 (12-cm discs)	320 (12-cm discs)
Maximum number of disc magazines		
50-disc magazines	14	6
20-disc hyper magazine	1	←
Maximum number of components	16	8
Items included		
20-disc hyper magazine	1	←
Changer/drive SCSI cable	1	←
Power cord (for use in Canada and USA)	1	←
Power cord (for use in Japan)	1	←
Base stabilizer	4	2
Screw for use in attaching Base stabilizer	12	6
Lock release key	2	←
Operations Instructions	1	←

● *The external design of this product or any of the above specifications may be changed at any time without prior notification.*

SCSI connector specifications



Pin layout of SCSI connectors

Signal name	Pin No.		Signal name
GROUND	1	26	-DB(0)
GROUND	2	27	-DB(1)
GROUND	3	28	-DB(2)
GROUND	4	29	-DB(3)
GROUND	5	30	-DB(4)
GROUND	6	31	-DB(5)
GROUND	7	32	-DB(6)
GROUND	8	33	-DB(7)
GROUND	9	34	-DB(P)
GROUND	10	35	GROUND
GROUND	11	36	GROUND
NC	12	37	NC
NC	13	38	TERMPWR
NC	14	39	NC
GROUND	15	40	GROUND
GROUND	16	41	-ATN
GROUND	17	42	GROUND
GROUND	18	43	-BSY
GROUND	19	44	-ACK
GROUND	20	45	-RST
GROUND	21	46	-MSG
GROUND	22	47	-SEL
GROUND	23	48	-C/D
GROUND	24	49	-REQ
GROUND	25	50	-I/O

NOTES:

- *Pin No. 12 to 14, 37 and 39 are not grounded.*
- *The connectors are of the shielded type.*
- *For details on the control commands, refer to the separate specifications manual.*

Maintenance

In order to ensure safe and proper functioning of this unit, we recommend regular maintenance. Extended service life can be expected if maintained properly.

Published by Pioneer Corporation.
Copyright © 2006 Pioneer Corporation.
All rights reserved.

IMPORTANT

Ce symbole de l'éclair, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, à l'intérieur du coffret de l'appareil, de "tensions dangereuses" non isolées d'une grandeur suffisante pour représenter un risque d'électrocution pour les êtres humains.

ATTENTION:
POUR EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIERE). AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE A L'INTERIEUR. CONFIER TOUT ENTRETIEN A UN PERSONNEL QUALIFIE UNIQUEMENT.

Ce point d'exclamation, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, dans les documents qui accompagnent l'appareil, d'explications importantes du point de vue de l'exploitation ou de l'entretien. **H002AFr**

ATTENTION

Ce produit renferme une diode à laser d´une catégorie supéroeire à 1. Pour garantir une sécurité constante, ne pas retirer les couvercles ni essayer d´accéder à l´intérieur de l´appareil. Pour toute réparation, s´adresser à un personnel qualifié.

La note suivante se trouver sur le panneau arrière de votre lecteur.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

AVERTISSEMENT

Cet appareil n'est pas étanche. Pour éviter les risques d'incendie et de décharge électrique, ne placez près de lui un récipient rempli d'eau, tel qu'un vase ou un pot de fleurs, et ne l'exposez pas à des gouttes d'eau, des éclaboussures, de la pluie ou de l'humidité. **D3-4-2-1-3_A_Fr**

AVERTISSEMENT

Cet appareil est muni d'une fiche de mise à la terre (masse) à trois fils. Comme la fiche présente une troisième broche (de terre), elle ne peut se brancher que sur une prise de courant, prévue pour une mise à la terre. Si vous n'arrivez pas à insérer la fiche dans la prise de courant, contactez un électricien qualifié pour faire remplacer la prise par une qui soit mise à la terre. N'annulez pas la fonction de sécurité que procure cette fiche de mise à la terre.

D3-4-2-1-6_A_Fr

Milieu de fonctionnement

Température et humidité du milieu de fonctionnement : De +5 à +35°C (de +41 à +95°F); Humidité relative inférieure à 85% (orifices de ventilation non obstrués)
N'installez pas l'appareil dans un endroit mal ventilé ou un lieu soumis à une forte humidité ou en plein soleil (ou à une forte lumière artificielle). **D3-4-2-1-7c_A_Fr**

Pour les appareils enfichables, la prise doit être installée à proximitément et aisément accessible.

Nous vous remercions pour cet achat d'un produit Pioneer. Nous vous demandons de lire soigneusement ce mode d'emploi; vous serez ainsi à même de faire correctement fonctionner l'appareil. Après avoir bien lu le mode d'emploi, le ranger dans un endroit sûr pour pouvoir s'y référer ultérieurement.
Dans certains pays ou certaines régions, la forme de la fiche d'alimentation et de la prise d'alimentation peut différer de celle qui figure sur les schémas, mais les branchements et le fonctionnement de l'appareil restent les mêmes.

TABLE DES MATIERES

CARACTERISTIQUES 51
INSTRUCTIONS DE SECURITE 52
A LIRE AVANT USAGE 53
Instructions de sécurité 53
Gestion de médias hors ligne 53
Choix de la configuration du système 54
Périphériques 54
Accessoires fournis 56
Disques 57
POUR ÉVITER DES PROBLÈMES 58
NOMS ET FONCTIONS DES ELEMENTS 61
INSTALLATION 65
FONCTIONNEMENT 72
Mode utilisateur 72
Mode administrateur de système 72
Ajout de lecteurs 86
Echange de lecteurs 89
AUTRES SUJETS 92
Dépannage 92
Caractéristiques techniques 94

CARACTERISTIQUES

CONCEPTION FLEXIBLE

Le changeur de disque Pioneer DRM-7000/DRM-3000 a été conçu de façon à ce qu'on puisse acheter et installer plusieurs composants en même temps afin de répondre à des besoins variés.
Le DRM-7000/DRM-3000 de Pioneer est équipé de baies (c.-à-d. des espaces pouvant accueillir des lecteurs ou des magasins à 50-disques) situées à l'avant et à l'arrière de l'appareil. Ces baies sont équipées de portes d'accès qui peuvent être largement ouvertes afin de faciliter l'installation ou le retrait des composants.
La baie avant est limitée à un usage exclusif avec des magasins de 50 disques, tandis que la baie arrière est conçue comme une zone à usages multiples.

Capacité de chargement

	DRM-7000	DRM-3000
Baie avant		
Magasins à 50 disques seulement	7	3
Baie arrière		
Composant	Max. 16	Max. 8
Magasins à 50 disques	Max. 7	Max. 3

Le nombre maximum de périphériques en option pouvant être installés dépend de ceux qui sont utilisés. Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi de vos périphériques en option.

Exemple de combinaison

	DRM-7000	DRM-3000
Accent sur capacité de données	2 lecteurs 720 disques	2 lecteurs 320 disques
Accent sur performances	16 lecteurs 370 disques	8 lecteurs 170 disques

Au besoin, vous pouvez commencer en laissant vides les espaces de vos baies et en y ajoutant des éléments à mesure de vos exigences.

TROIS TYPES DIFFERENTS DE MAGASINS À DISQUE, EQUIPES D'UNE MEMOIRE INTERNE

Pioneer fournit trois types différents de magasins à disque, faciles à utiliser dans différentes applications.

Magasin extractible de 20 disques:
La caractéristique principale du magasin extractible est sa mobilité. Il peut être introduit et enlevé sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir la porte d'accès. Il est aussi équipé d'un système de mémoire intelligente qui enregistre toutes les opérations effectuées par l'utilisateur dans son mécanisme de verrouillage/déverrouillage. Chaque DRM-7000/DRM-3000 de Pioneer est livré en série avec un magasin extractible.

Magasin de 50 disques (type verrouillable):
Ce modèle est idéal pour gérer des médias hors ligne, où la sécurité et l'invariabilité sont importantes. Le mécanisme de verrouillage empêche tout retrait de disque du magasin à l'extérieur du changeur.

Magasin de 50 disques (type normal):
Ce modèle est pratique pour importer un grand nombre de disques dans le changeur ou de les en exporter. Un mécanisme de verrouillage intégré empêche tout retrait de disques du magasin lorsque celui-ci se trouve à l'extérieur du changeur.

FACILITE D'INSTALLATION

Pour permettre le raccordement du changeur à un système de gestion de données existant ou l'élaboration d'un nouveau système de gestion de données, l'ordinateur hôte doit être capable d'identifier correctement le changeur et tous les lecteurs qu'il contient, tous les câbles doivent être raccordés et les paramètres doivent être spécifiés pour que l'ordinateur hôte puisse contrôler le changeur et les lecteurs.
Le Pioneer DRM-7000/DRM-3000 est conçu non seulement pour faciliter l'installation et l'ajout de nouveaux lecteurs, mais il dispose aussi d'un grand nombre de fonctions permettant de configurer plus facilement l'ordinateur hôte.

FONCTIONS DE SECURITE VISANT A EVITER DES OPERATIONS ERRONEES OU NON AUTORISEES

Afin d'éviter les interférences, conflits ou incompatibilités entre les opérations manuelles et les opérations effectuées à l'aide de l'ordinateur, une procédure a été créée pour entrer en mode Administrateur de système. Chaque personne qui souhaite effectuer des opérations à l'aide du tableau de commande doit d'abord entrer en mode Administrateur de système en utilisant la clé de déverrouillage fournie. Il est également possible d'interdire l'accès à certains sous-modes en envoyant une commande à l'aide de l'ordinateur hôte.
On peut aussi accorder des privilèges de sécurité aux administrateurs de système en possession d'une clé de déverrouillage. Dans ce cas, seul l'administrateur de système a l'autorisation d'effectuer des opérations de manipulation directe de disques, comme l'ouverture d'échangeurs et l'éjection de magasin extractible.

TABLEAU DE BORD EQUIPE D'UNE FENETRE DE MESSAGE LCD FACILE A UTILISER

Le tableau de bord est équipé d'une fenêtre de message LCD de 2-lignes de 16-caractères qui sert à afficher des instructions sur les opérations à effectuer. Ceci permet d'exécuter un grand nombre de fonctions offertes par le DRM-7000/DRM-3000 à l'aide de 5 touches seulement.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

INSTALLATION

Choisissez un emplacement qui soit horizontal, plat et solide. Veillez à ce que l'appareil ne soit pas installé dans les conditions suivantes:

① Exposition directe à la lumière du soleil ou à la chaleur d'un radiateur
② Exposition à une forte humidité ou aux poussières
③ Proximité d'une salle de bains ou d'une cuisine
④ Exposition à une lampe spot
⑤ Proximité d'un appareil électrique puissant tel que réfrigérateur, climatiseur, régulateur d'éclairage de scène, etc.
⑥ Sur une surface irrégulière et instable.
(Si la surface est irrégulière, intercalez un panneau rigide entre cette surface et l'appareil.)
⑦ Dans un endroit ou l'entretien ou la réparation seront difficiles.

Si le changeur doit être installé contre un mur, il faut laisser au moins 50 cm d'espace entre l'arrière du changeur et le mur.
Evitez de déposer des objets sur le changeur.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Veillez à ne pas salir, rayer, laisser des empreintes digitales, etc., sur la face des disques qui porte la gravure ou celle qui doit recevoir l'enregistrement. Les caractéristiques nominales de lecture ou d'enregistrement ne seront pas respectées dans de telles situations.
- N'introduisez pas plus d'un disque à la fois dans la fente, faute de quoi une anomalie de fonctionnement pourrait se produire.
- Le changeur ne gère pas la table des matières. Les données doivent être gérées par l'ordinateur central.
- Utilisez uniquement des disques enregistrables recommandés par Pioneer. Les caractéristiques d'enregistrement ou de lecture spécifiées ne seront pas garanties si vous utilisez un disque non recommandé. Veillez noter que les données enregistrées sur le disque ne sont pas couvertes par notre garantie.
- Pioneer ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable despertes de données ou autres dommages directs ou indirects subis parsuite de l'utilisation ou d'une panne de ce produit. Il est fortementrecommandé d'effectuer des sauvegardes régulières de toutes les données critiques.
- Veillez à ne pas perdre les clés de déverrouillage fournies avec votre DRM-7000/DRM-3000 sous peine de ne plus pouvoir gérer votre changeur. La clé de déverrouillage vous confère la qualité d'administrateur de système et vous donne l'autorisation d'ouvrir des portes d'accès, d'éjecter un magasin extractible et d'utiliser un échangeur.

NOTE IMPORTANTE SUR LE CABLE D'ALIMENTATION

Tenir le câble d'alimentation par la fiche. Ne pas débrancher la prise en tirant sur le câble et ne pas toucher le câble avec les mains mouillées. Cela risque de provoquer un court-circuit ou un choc électrique. Ne pas poser l'appareil ou un meuble sur le câble. Ne pas pincer le câble. Ne pas faire de noeud avec le câble ou l'attacher à d'autres câble. Les câble d'alimentation doivent être posés de façon à ne pas être écrasés. Un câble abîmé peut provoquer un risque d'incendie ou un choc électrique. Vérifier le câble d'alimentation de temps en temps. Contacter le service après-vente PIONEER le plus proche ou le revendeur pour un remplacement.

POUR DES RAISONS DE SÉCURITÉ

- N'installez pas l'appareil sur une surface, un bureau etc. instables, car l'appareil est encombrant et lourd.
- N'empilez pas plusieurs appareils, ne posez aucun objet lourd sur un appareil. Ceci est très dangereux, car ces objets peuvent tomber ou l'appareil peut être renversé. (Tout dégât ou blessure encouru à la suite d'une telle installation relève de la seule responsabilité de l'utilisateur.)
- **Veillez à attacher d'abord les équerres de montage après avoir déballé le changeur. Si celui-ci est déplacé avant qu'ils sont attachés, il risque d'être renversé ou les câbles à l'arrière peuvent être endommagés.**
- **Veillez à ne pas introduire votre main dans les baies du magasin extractible de 20 disques ou à toucher l'intérieur de la baie lorsque l'appareil est sous tension, sous peine de blessures.**
- Pour des raisons de sécurité, le DRM-7000/DRM-3000 a été conçu de façon à ce que les portes d'accès ne puissent être ouvertes lorsque le mécanisme du changeur ou les lecteurs internes sont en service.
- La rotation à grande vitesse des disques ou le fonctionnement du mécanisme de transport à grande vitesse des disques dans le DRM-7000/DRM-3000 provoque de légères vibrations et des bruits, ce qui est tout à fait normal et n'a aucun effet négatif sur les performances du changeur.

CONDENSATION

Si la différence de température entre le changeur et son environnement est importante, l'humidité ambiante se condense à l'intérieur du changeur, entraînant des anomalies de fonctionnement. A titre d'exemple, si vous transportez le changeur d'une pièce froide vers une pièce chaude, ou si vous l'utilisez dans une pièce très humide ou une pièce où vous venez tout juste d'allumer un feu, l'humidité ambiante peut se condenser dans l'appareil. Si l'humidité s'est condensée, conservez le changeur dans la pièce pendant une heure, ou bien augmentez progressivement la température de la pièce avant de l'utiliser.

NETTOYAGE DU CHANGEUR

Nettoyez le changeur au moyen d'un chiffon sec et doux. Dans le cas des taches tenaces, vous pouvez utilisez un chiffon humecté d'une solution étendue de détergent (1 mesure de détergent pour 5 à 6 mesures d'eau). Essorez soigneusement le chiffon avant de frotter les taches. Essuyez ensuite la surface avec un chiffon sec. N'utilisez aucun produit volatil tel que les essences ou les diluants pour peinture, qui peut endommager le lecteur. Dans le cas où vous employez un chiffon imprégné d'un agent de nettoyage, lisez attentivement les consignes qui l'accompagnent.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Le logiciel de contrôle du changeur et le logiciel de gestion de base de données surveillent et contrôlent attentivement les informations sur la position des disques dans le changeur et sur l'accès aux données enregistrées sur les disques.
Par conséquent, si des changements dans l'état des disques se trouvant à l'intérieur du changeur ont lieu à un moment où celui-ci n'est pas contrôlé par l'ordinateur hôte (ou, s'il s'agit d'un réseau, contrôlé par un serveur), il devient impossible de commander le changeur et les lecteurs et de lire les fichiers nécessaires sur les disques.
Permettre d'enlever librement, sans restrictions, des disques stockés dans le changeur constitue également un risque pour la sécurité, non seulement parce qu'on risque alors de ne plus pouvoir accéder à des disques qui ont été enlevés, mais aussi parce qu'on risque d'endommager ou de perdre des disques.

Bien que le DRM-7000/DRM-3000 ait été conçu pour que l'ouverture de la porte d'accès avant et arrière se fasse à l'aide du tableau de bord (situé à l'avant en haut de l'appareil) afin d'enlever des magasins ou d'introduire ou d'enlever des disques à travers les échangeurs, chaque personne prenant en considération les problèmes de sécurité mentionnés ci-dessus comprendra aisément la nécessité d'imposer des restrictions sur de telles opérations.

C'est pourquoi le tableau de bord du DRM-7000/DRM-3000 a été équipé d'un commutateur qui peut être verrouillé afin d'empêcher les opérations effectuées par les touches de commande. Ce commutateur ne peut être déverrouillé sans la clé fournie avec le DRM-7000/DRM-3000.
Si l'administrateur de système garde cette clé en permanence sur soi, les utilisateurs ordinaires qui ne sont pas en possession de cette clé ne peuvent effectuer des opérations non autorisées à l'aide du tableau de bord.

Il est également possible de restreindre certaines opérations pouvant être effectuées à l'aide du tableau de bord. Ceci signifie qu'une partie des privilèges accordés à l'administrateur de système est contrôlée par une commande envoyée par l'ordinateur hôte. Même si l'administrateur de système dispose d'une clé, l'ordinateur hôte lui interdit d'ouvrir des portes d'accès, d'échanger des disques ou d'effectuer d'autres opérations dangereuses.

GESTION DE MEDIAS HORS LIGNE

Le DRM-7000/DRM-3000 présente les caractéristiques suivantes qui en font un appareil idéal pour gérer des médias hors ligne.

- **Magasins à disque amovibles**
  Les magasins à disque peuvent être enlevés du changeur avec les disques qu'ils contiennent. La gestion de l'espace à l'intérieur du changeur peut devenir beaucoup plus efficace si les disques peu utilisés sont réunis en un seul magasin et enlevés du changeur pour être stockés hors ligne.

- **Identification unique des magasins à disque**
  Tous les magasins à disque utilisés dans le DRM-7000/DRM-3000 sont dotés d'un code d'identification unique qui permet d'identifier individuellement des magasins en les introduisant simplement dans les baies.
  Tous les disques d'un magasin introduit deviennent immédiatement accessibles, peu importe la baie dans laquelle le magasin est introduit, à condition que les disques du magasin aient été enregistrés dans la base de données en tant que disques correspondant au code d'identification du magasin en question. Ceci vaut aussi pour les magasins introduits dans un autre changeur, à condition que le changeur dans lequel il est introduit soit géré par la même base de données.

- **Magasins à disque conçus pour un repérage et contrôle facile**
  Le retrait, l'introduction ou le remplacement de disques dans des magasins après que ceux-ci ont été enlevés du changeur peut briser le lien entre disques et code d'identification de magasin.
  Pour résoudre ce problème, Pioneer fournit des magasins à 50-disques équipés d'un mécanisme de verrouillage afin d'interdire toute tentative de changement d'état du magasin une fois qu'il est enlevé du changeur et du magasin extractible dotés d'un système de mémoire intelligente qui enregistre dans son système de verrouillage/déverrouillage toutes les opération effectuées par l'utilisateur, ce qui facilite le suivi et le contrôle de l'utilisation de médias hors ligne.

- **Enregistrement du code d'identification du changeur**
  Lorsqu'un magasin à disque a été introduit dans un changeur qui n'est pas géré par le logiciel de gestion de base de données ou dans un changeur qui appartient à un autre système, les disques de ce magasin peuvent être réécrits ou remplacés par d'autres disques de ce changeur. Même si le magasin en question est du type verrouillable, des contradictions entre les disques qui se trouvent réellement dans le magasin et les informations sur ces disques stockées dans la base de données sont toujours possibles.
  Pour éviter de tels problèmes, Pioneer a conçu des magasins à disque capables d'enregistrer le code d'identification du changeur dans lequel ils sont utilisés. A condition que la base de données contienne une liste de codes d'identification des changeurs gérés par n'importe quelle base de données, le logiciel de gestion de base de données est en mesure de déterminer si un magasin introduit doit être réinstallé, en vérifiant le code d'identification du changeur et celui du magasin.

Bien que le changeur DRM-7000/DRM-3000 et les magasins à disque présentent les caractéristiques nécessaires à la gestion des médias hors ligne, il est possible que les procédures réelles et les méthodes disponibles pour la gestion des médias hors ligne diffèrent en fonction du logiciel de gestion de base de données et du logiciel de contrôle du changeur utilisés.
Remarquez qu'il est nécessaire d'établir une procédure de contrôle pour le traitement des médias hors ligne. En fait, si les contrôles de gestion sont assez strictes, on peut même utiliser des magasins à disque de type normal qui autrement ne pourraient pas être utilisés pour la gestion de médias hors ligne de la même façon que les magasins à disque de type verrouillable.

CHOIX DE LA CONFIGURATION DU SYSTÈME

La première chose à faire avant d'installer ou d'utiliser le changeur est de décider quels composants doivent être installés dans quelle partie du changeur.

Le panneau de connexion et les câbles SCSI fournis avec le DRM-7000/DRM-3000 ont été préparés dans l'hypothèse de la configuration suivante:

- Deux lecteurs SE
- Les deux lecteurs SE sont raccordés en guirlande à l'intérieur et branchés au changeur au moyen du câble SE SCSI fourni comme accessoire.

(Ce type de configuration nécessite un câble SE SCSI supplémentaire pour la connexion à l'adaptateur hôte SE SCSI.)

Si vous voulez utiliser trois lecteurs SE ou davantage, le changeur doit être raccordé à l'adaptateur hôte LVD, un lecteur LVD doit être monté, ou dans le cas où plusieurs bus SCSI doivent être installés pour accroître la vitesse de transfert, des dispositifs optiques seront nécessaires en conformité avec la configuration particulière que vous envisagez.
Pour savoir quels équipements complémentaires il faut acheter pour réaliser la configuration souhaitée, nous vous conseillons de décider d'abord à quels endroits les lecteurs doivent être installés et de consulter le tableau de configuration à la page 188 (DRM-7000) ou page 189 (DRM-3000) avant d'essayer de configurer votre système.

Avant de configurer votre changeur, il est absolument nécessaire de bien déterminer les points suivants:

- Type, nombre et endroit d'installation des lecteurs
  Le DRM-7000/3000 utilise une interface SE SCSI. Lorsque le changeur est raccordé à un adaptateur hôte LVD SCSI, ou si un DVD-R7783 utilisant une interface SCSI LVD est installé sur le même bus que le changeur, il sera nécessaire d'installer une interface SCSI LVD (DRM-ULV16).
  De plus, une bloc d'alimentation supplémentaire sera nécessaire si vous installez 9 lecteurs ou davantage sur un seul changeur DRM-7000.
- Le type et l'endroit d'installation du panneau de connexion
  Divers panneaux de connexion sont disponibles pour fonctionner avec les lecteurs LVD (connexion interne en guirlande) et les lecteurs SE (connexion interne en guirlande et connexion directeur de lecteur).
- Schéma de connexion des câbles pour le panneau de connexion à chaque lecteur
- Attribution de codes d'identification SCSI
  Plusieurs lecteurs sur le même bus SCSI doivent avoir un code d'identification différent.
- Réglage de terminaison SCSI
  <Bus SE SCSI>
  Le commutateur de terminaison pour le lecteur ou le changeur à la fin du bus SCSI doit être activé (réglé sur ON).
  <Bus LVD SCSI>
  Quand le DVD-R7783 et le DRM-ULV16 sont installés, il est nécessaire de terminer le bus LVD SCSI.
  Comme le DVD-R7783 n'est pas pourvu d'un terminateur SCSI, vous devrez acheter un terminateur en option ou bien le terminateur SCSI (LVD) prévu sur le DRM-ULV16 devra être utilisé pour assurer une terminaison au bus LVD SCSI.

En ce qui concerne la connexion SCSI, reportez-vous au "Manuel de branchement SCSI" ou consultez votre revendeur.

Le bloc d'alimentation fourni comme équipement standard est capable d'alimenter les baies arrière de #1 à #8. La puissance totale consommée par ces 8 lecteurs ne doit pas dépasser les valeurs suivantes :

CC +5 V, 12 A ou moins
CC +12 V, 8 A ou moins

La capacité électrique maximale de chaque connecteur est la suivante :

CC +5 V max. 4 A
CC +12 V, max. 4 A

En ajoutant au DRM-7000 un bloc d'alimentation supplémentaire disponible en option, le courant peut être alimenté aux baies arrière #9 à #16.
La puissance maximale consommée par ces baies d'en haut et le courant maximal fourni à chaque lecteur sont les mêmes que pour les baies d'en bas (c.-à-d., baie #1 à baie #8).

REMARQUES:

- *N'utilisez jamais d'autres périphériques que les produits de la marque Pioneer.*
- *Veillez à laisser un délai d'au moins 10 secondes entre la mise hors tension de l'appareil et sa remise sous tension. Ceci est absolument nécessaire, parce que parfois le courant n'est pas coupé immédiatement, bien que vous ayez appuyé sur l'interrupteur, si les lecteurs installés dans le changeur sont peu nombreux.*

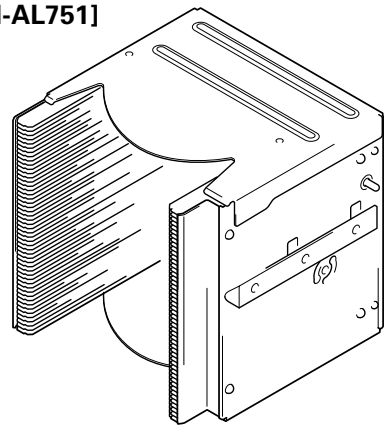
PÉRIPHÉRIQUES

Les composant suivants peuvent être achetés séparément pour être utilisés avec le Pioneer DRM-7000/DRM-3000, afin d'adapter celui-ci à la configuration d'un système selon vos spécifications.
Le nombre maximum de périphériques en option pouvant être installés dépend de ceux qui sont utilisés. Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi de vos périphériques en option.

Magasin de 50 disques

Utilisés pour stocker des disques à l'intérieur du changeur, ces magasins peuvent être de type normal ou de type verrouillable et peuvent être installés dans n'importe quelle combinaison.

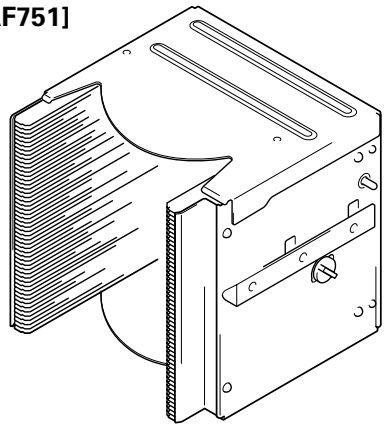
- **Magasin de 50 disques (type verrouillable) [DRM-AL751]**



Ces magasins à disque sont conçus de façon à ne pas être déverrouillés, même s'ils sont enlevés d'un changeur. Par conséquent, vous devez utiliser l'échangeur pour introduire des disques dans ces magasins ou pour les

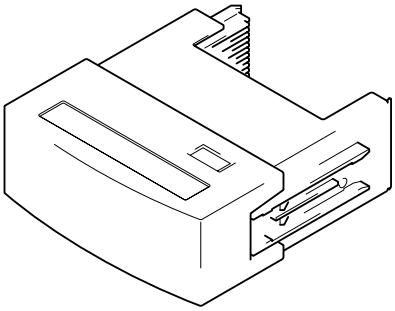
enlever. On est donc obligé d'utiliser les échangeurs pour échanger les disques. Ces magasins sont très efficaces dans des situations où ils sont utilisés avec un ordinateur hôte capable de gérer des médias hors ligne. (Voir p. 53 pour plus de détails.)

- **Magasin de 50 disques (type normal) [DRM-AF751]**



Equipé d'un bouton permettant de déverrouiller le mécanisme de verrouillage, ces magasins sont pratiques pour importer de grandes quantités de disques dans le changeur ou pour les en exporter.

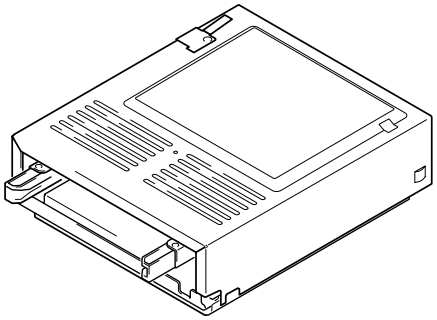
Magasin extractible de 20 disques [DRM-AH721]



Ce magasin a été conçu de façon à ce qu'il puisse être introduit ou enlevé sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir les portes d'accès. Ce magasin est également équipé d'un système de mémoire qui enregistre toutes les opérations de verrouillage/déverrouillage effectuées par l'utilisateur. C'est pourquoi le magasin extractible est pratique et parfait pour gérer des médias hors ligne. Le DRM-7000/DRM-3000 est livré en série avec un seul magasin extractible. D'autres magasins extractible peuvent être ajoutés, ce qui permet de constituer facilement une bibliothèque hors ligne en lots de 20 disques.

Lecteur de DVD-R/RW [DVD-R7783]

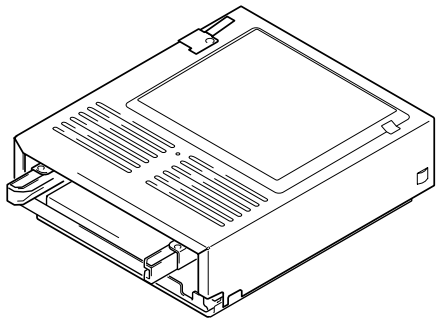
Puissance consommée: CC +5V, 1,5A
CC +12V, 1,0A



Il s'agit d'un lecteur à interface SCSI LVD, permettant la lecture des disques DVD-ROM et pour la lecture/gravure de disques DVD-R/RW.

Lecteur de DVD-R/RW [DVD-R7322]

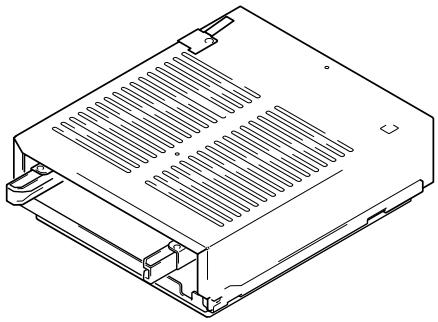
Puissance consommée: CC +5V, 1,5A
CC +12V, 1,0A



Il s'agit d'un lecteur à interface SCSI SE, permettant la lecture des disques DVD-ROM et pour la lecture/gravure de disques DVD-R/RW.

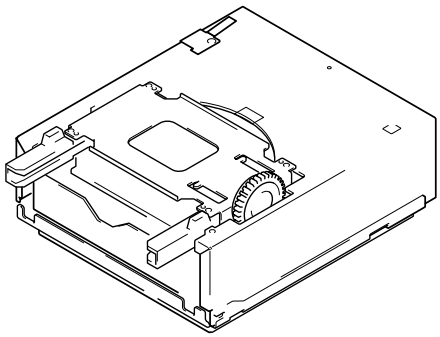
Lecteur DVD-ROM [DVD-D7563]

Puissance consommée: CC +5V, 1,0A
CC +12V, 1,0A



Il s'agit d'un lecteur à interface SCSI SE, permettant la lecture des disques DVD-ROM et des disques DVD-R/RW.

Systéme de retournement de disque [DRM-UF701]



Le dispositif de retournement de disque DRM-UF701 a été conçu pour retourner un disque. Notez bien que ce composant est requis lorsque vous utilisez des disques DVD double face.

Bloc d'alimentation électrique [DRM-PW701] (pour DRM-7000)

Vous devez installer un bloc d'alimentation de périphérique DRM-PW701 si vous voulez utiliser 9 ou plus de lecteurs dans le même changeur.
Veuillez contacter le personnel technique de Pioneer pour toute installation.

Alimentation: CC +5V, 12A au maximum
CC +12V, 8A au maximum

Français

Interface SCSI LVD [DRM-ULV16]
Cette interface est nécessaire lors de la connexion du DRM-7000/3000 avec une interface SE SCSI sur un adaptateur hôte LVD. Veuillez contacter le personnel technique de Pioneer pour toute installation.

Panneau de connexion LVD (pour 2 lecteurs) [DRM-LN721]
Ce panneau de connexion est doté d'un câble, permettant une connexion en guirlande de deux lecteurs LVD à l'intérieur du changeur.

Panneau de connexion LVD (pour 4 lecteurs) [DRM-LN741]
Ce panneau de connexion est doté d'un câble, permettant une connexion en guirlande de quatre lecteurs LVD à l'intérieur du changeur.

Terminateur SCSI (LVD) [DRM-TM160]
Il s'agit d'une terminateur LVD à montage externe.
Comme le DVD-R7783 n'est pas doté d'un terminateur LVD SCSI, une terminaison doit être assurée soit par l'emploi de cette unité, soit via le terminateur SCSI (LVD) fourni avec le DRM-ULV16.

Câble SCSI (LVD)
[CC-200]
2,5 m, VHDCI 68 broches à demi-pas 68 broches
[CC-200-8]
8 m, VHDCI 68 broches à demi-pas 68 broches
[CC-201]
2,5 m, demi-pas 68 broches à demi-pas 68 broches
[CC-201-8]
8 m, demi-pas 68 broches à demi-pas 68 broches
Il s'agit des câbles à utiliser pour le câblage externe, destinés à un emploi entre l'adaptateur hôte et le changeur, ou lors d'une connexion en guirlande de changeurs. Sélectionnez la longueur et la configuration de connecteur, adaptées à votre système.

Panneau de connexion multi-lecteur [DRM-SN721]
Ce panneau de connexion est fourni avec un câble qui permet la connexion en guirlande de deux lecteurs SE à l'intérieur du changeur. Un panneau est fourni comme équipement d'origine et il peut être combiné avec des "Câble de connexion pour 2 lecteurs" et des "Câbles de connexion pour 4 lecteurs."

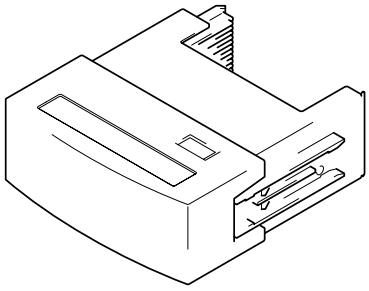
Panneau de connexion individuel [DRM-SN711]
Ce panneau de connexion peut servir pour la connexion directe d'un lecteur SE sur l'adaptateur hôte SE SCSI, ou bien pour des connexions en guirlandes externes.

Câble de connexion pour 2 lecteurs [DRM-SC721]
Il s'agit d'un câble SCSI, prenant en compte l'installation élargie en guirlande de deux lecteurs SE au maximum. Lorsqu'ils sont combinés avec un panneau de connexion multi-lecteur, 4 lecteurs SE peuvent être raccordés en guirlande à l'intérieur du changeur.

Câble de connexion pour 4 lecteurs [DRM-SC741]
Il s'agit d'un câble SCSI, prenant en compte l'installation élargie en guirlande de quatre lecteurs SE au maximum. Lorsqu'ils sont combinés avec un panneau de connexion multi-lecteur, 6 lecteurs SE peuvent être raccordés en guirlande à l'intérieur du changeur.

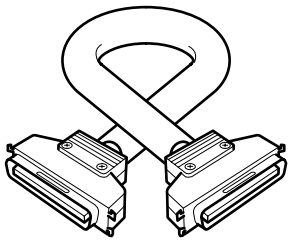
ACCESSOIRES FOURNIS

Magasin extractible de 20 disques ... 1

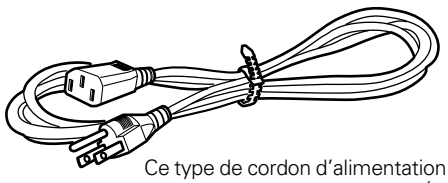


*Installé dans le boîtier du changeur

Câble SCSI (SE) pour connexion changeur - lecteur ...1, 0,35 m

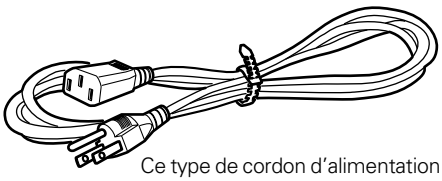


Câble d'alimentation (pour le Canada et les Etats-Unis) ... 1



Ce type de cordon d'alimentation est prévu pour le Canada et les États-Unis uniquement. Ne pas utiliser ce cordon d'alimentation dans un pays autre que le Canada ou les États-Unis.

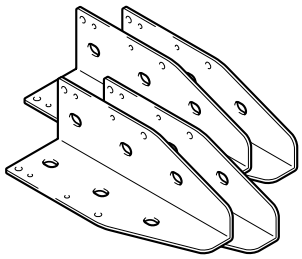
Câble d'alimentation (pour le Japon) ... 1



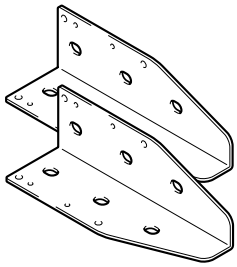
Ce type de cordon d'alimentation est prévu pour le Japon uniquement. Ne pas utiliser ce cordon d'alimentation dans un pays autre que le Japon.

Stabilisateur de base

DRM-7000: 4



DRM-3000: 2



Clé de déverrouillage ... 2

Vis pour fixer les stabilisateur de base

DRM-7000: 12

DRM-3000: 6

Mode d'emploi ... 1

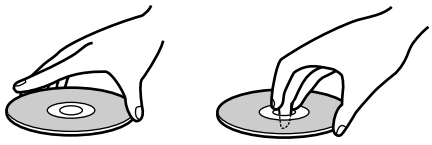
DISQUES

Disques pouvant être utilisés avec le Pioneer DRM-7000/DRM-3000

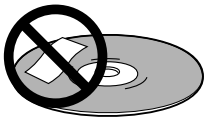
Les types de disque pouvant être utilisés avec le DRM-7000/DRM-3000 varient en fonction des types de lecteur. Pour de plus amples informations sur les types de disque utilisables, veuillez consulter les modes d'emploi fournis avec vos lecteurs.

Précautions concernant les disques

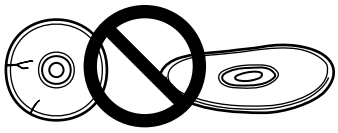
- Veillez à ne pas toucher la surface des disques portant la gravure.
- Saisissez les disques par leur bord, ou par leur centre et leur bord.



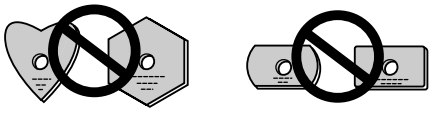
- Ne collez aucune étiquette ou ruban adhésif sur la surface d'un disque. Manipulez les disques avec soin de manière à ne pas rayer ni endommager l'étiquette.



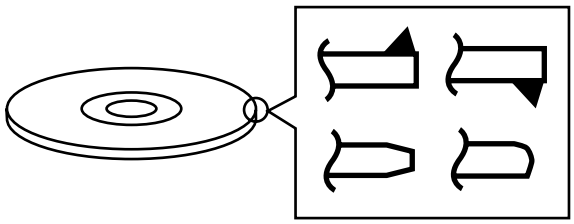
- Les disques sont entraînés à grande vitesse par le moteur du changeur. N'utilisez aucun disque endommagé (par exemple, un disque fissuré ou voilé). Un disque endommagé peut rendre le lecteur inutilisable.



- NE PAS utiliser de disques non standard, car ils peuvent avoir une mauvaise influence sur cet appareil et d'autres équipements.
- Sous peine de provoquer des défaillances, ne reproduisez pas de CD ayant une forme autre que circulaire, telle que des disques en forme de coeur.



- N'utilisez pas les disques suivants qui peuvent causer une anomalie de fonctionnement de l'appareil ou être endommagés:
  - Disques portant encore des bavures de moulage (mal ébarbés) sur leur pourtour, comme le montre l'illustration.
  - Disques dont le bord a été arrondi ou taillé en biseau, comme le montre l'illustration.



  - Disques ayant une surface adhésive sur la périphérie ou la face étiquetée.
- Lorsque des disques sont manipulés dans un environnement sec, ils risquent de se charger d'électricité statique. Maniez les disques uniquement après avoir touché un objet métallique ou après avoir déchargé l'électricité statique de votre corps par un autre moyen.
- Ne placez pas les disques dans un endroit où ils seraient exposés à de la poussière ou à de l'électricité statique.
- Le changeur n'accepte que les disques de 12 cm. Etant donné que le changeur détecte la présence d'un disque grâce à un dispositif optique qui détermine si un obstacle existe 5 mm environ à l'intérieur du cercle représentatif d'un disque de 12 cm, vous concevez aisément que l'utilisation d'un disque transparent (*) ou d'un disque de 8 cm puisse conduire le changeur à commettre une erreur de détection de disque qui, dans l'hypothèse la plus défavorable, se traduirait par l'endommagement de ce disque. Par ailleurs, l'utilisation d'un adaptateur pour disque de 8 cm est strictement interdite.

    *Comprend les disques "C-thru Disc" translucides.
- Cet appareil ne prend pas en compte les disques "DualDisc" (Disque CD/DVD hybride).

Français

POUR ÉVITER DES PROBLÈMES

Vous trouverez ci-dessous une liste de rubriques, pouvant entraîner des problèmes dans le fonctionnement des composants.

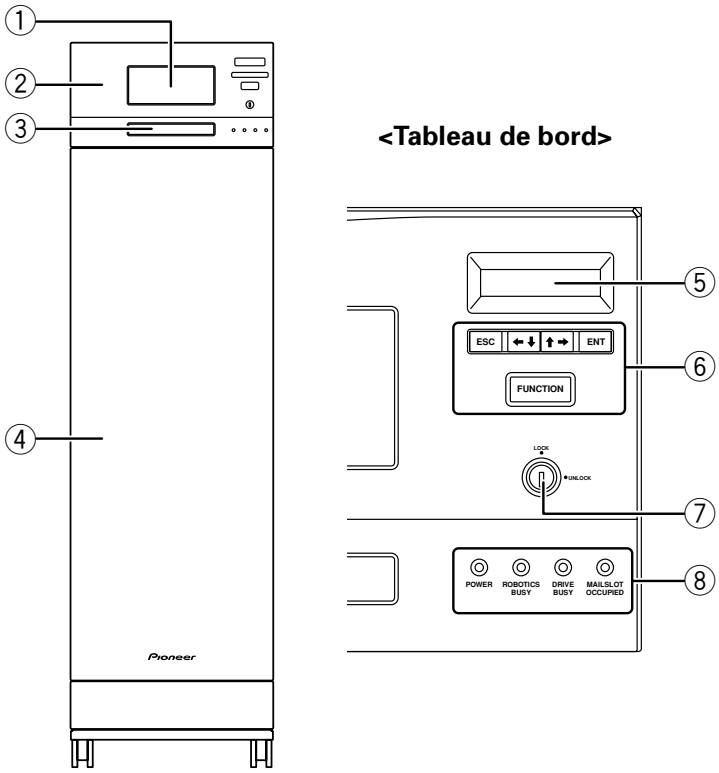
Catégorie		Problème/Erreur potentielle
1. Installation	● Ne placez pas d'objets étrangers dans le changeur car ils pourraient provoquer une défaillance.	● [**E83**], [**E99**], [**E88**]
	● N'utilisez pas le changeur dans des endroits très poussiéreux, chauds ou humides. * N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé directement à l'air ou à la poussière de l'extérieur. * N'installez pas l'appareil près des orifices d'un climatiseur ou d'un purificateur d'air.	● Défaillance d'enregistrement / lecture
	● Pendant son utilisation, ne soumettez pas l'appareil à des chocs ou des vibrations. * Ne l'installez pas dans un couloir ou dans un endroit où il y a beaucoup d'allées et venues.	● Défaillance d'enregistrement / lecture
2. Branchements	● Avant le branchement du câble SCSI externe, veillez à couper d'abord l'alimentation à l'ordinateur hôte et au changeur. * Lors du branchement du câble SCSI interne, l'appareil peut être laissé sous tension.	● Défaillance du changeur
	● Lors de l'installation d'un lecteur, veillez à raccorder le câble d'interface de changeur sur le connecteur correspondant dans la baie où le lecteur est installé. Si le câble est raccordé par erreur sur un autre connecteur, les disques pourraient en être endommagés et l'erreur **E99** peut se produire.	● [**E83**], [**E99**]
	● Le commutateur de terminaison du dispositif final sur un bus SCSI doit être activé (sur ON), ou une terminaison externe doit être utilisée. Le changeur risque de ne pas fonctionner correctement si une terminaison adéquate n'est pas prévue. Si un commutateur de terminaison n'est pas utilisé et que des défaillances se produisent, mettez une terminaison en service avant de remettre le changeur sous tension. * Si le dispositif final sur un bus SCSI (dont la terminaison est activée = ON) est retiré du bus, ou si son câble est déconnecté, cela veut dire que la terminaison de bus n'existe plus à compter de ce mo ment-la et qu'une défaillance du genre décrit plus avant peut se produire.	● La fenêtre d'affichage (à cristaux liquides) n'apparaît pas correctement. ● Les touches opératoires ne fonctionnent pas bien. ● Le changeur n'est pas reconnu sur le SCSI.
	● Lors de l'installation d'un lecteur, si le voyant de contrôle de câblage ne clignote pas, vérifiez le branchement du câble d'alimentation, puis le branchement de l'interface du changeur.	● Le changeur ne détecte pas le lecteur.
3. Mise sous/hors tension	● Ne coupez jamais l'alimentation pendant que le changeur transporte un disque ou que le dispositif d'écriture enregistre des données sur un disque.	● Défaillance du changeur ● Défaillance à l'enregistrement de données
	● Lorsque l'appareil a été mis hors tension, attendez au moins 10 secondes avant de le remettre à nouveau sous tension.	
4. Contrôle	● Pendant l'enregistrement des données, n'envoyez pas des commandes par le dispositif d'écriture pour retirer le disque (**Move Medium, Rezero Unit**), car une erreur **EC✻** ou une défaillance d'écriture pourrait se produire (insuffisance de tampon arrière).	● Défaillance d'enregistrement ● [**EC✻**], (où ✻ = **0** – **F**)
5. Transport de l'appareil	● Pour transporter l'appareil, replacez-le dans les matériaux d'emballage originaux et portez-le en position verticale. Ne placez pas l'appareil sur son côté pendant son transport.	
	● Ne transportez pas l'appareil alors que des lecteurs, magasins à 50 disques ou autres accessoires en option y sont chargés (sauf pour le magasin extractible de 20 disques). Avant de transporter les accessoires, replacez-les dans leurs matériaux d'emballage originaux.	
	● Ne transportez pas des magasins à disques où des disques sont installés.	
6. Correction des erreurs	● Les erreurs **E8✻**, **E9✻**, **EF8** et **EF3** ne peuvent pas être corrigées par simple mise sous/hors tension du changeur. Vous devez utiliser le mode Administrateur de système pour ouvrir puis fermer la porte d'accès. Pour corriger ces erreurs et d'autres, reportez-vous à "Mode d'emploi" en page 92.	● [**E8✻**], [**E9✻**], [**EF8**], [**EF3**] (où ✻ = **0** – **F**)

Catégorie		Problème/Erreur potentielle
7. Disques	● Des disques vierges, ceux dont les démarches d'enregistrement ont échoué et ceux dont les sessions d'enregistrement n'ont pas été refermées ne sont pas utilisables sur le lecteur. * Utilisez un dispositif d'écriture pour déterminer si un disque est vierge ou non.	● Défaillance du dispositif de lecture ● Erreur [**Set Up NG**] (Configuration NG)
	● Ne collez pas des étiquettes de papier ou des autocollants sur les disques. Ne griffez pas la surface imprimées des disques. * Si une étiquette de papier est imparfaitement enlevée, des morceaux d'adhésifs peuvent y subsister et provoquer une défaillance du lecteur. Si vous enlevez un autocollant, prenez soin de la décoller soigneusement et complètement, en veillant à ne pas laisser de rayures sur la surface du disque.	● Défaillance d'enregistrement/lecture ● [**E83**], [**E99**]
	● Des griffes, des traces de doigts ou de la poussière adhérant à la surface d'un disque peuvent gêner l'enregistrement ou la lecture. Lors du maniement des disques, ne touchez pas la surface des signaux (surface réfléchissante). Tenez les disques par leur bord extérieur ou placez un doigt dans l'orifice central.	● Défaillance d'enregistrement/lecture
	● Si un disque est souillé, frottez-le délicatement au moyen d'un linge doux dans le sens radial, c'est–à-dire en ligne droite du centre vers l'extérieur. Ne frottez pas les disques dans le sens circulaire. * Utilisez uniquement le Chiffon de nettoyage Pioneer (Pièce de service GED-009) pour nettoyer vos disques.	● Défaillance d'enregistrement/lecture
	● Pour garantir la stabilité de l'enregistrement et de la lecture, utilisez uniquement les disques recommandés. A ce sujet, consultez votre revendeur ou le site web de Pioneer.	● Défaillance d'enregistrement/lecture
	● Ce composant ne prend pas en charge les médias DVD-R for Authoring.	● Enregistrement impossible
8. Magasins de disques	● Lors de la mise en place de disques dans le magasin, veillez à les insérer à plat et dans la même rainure, car ils pourraient être endommagés s'ils étaient insérés en oblique (les bords gauche et droit dans une rainure différente).	● [**E83**], [**E99**]
	● N'inclinez pas le côté ouvert du magasin vers le bas, car les disques pourraient ressortir et tomber.	● [**E83**]
	● Insérez lentement le magasin dans le changeur, car les disques pourraient ressortir si le magasin y est inséré avec force. * Si l'alerte électronique retentit ou si l'erreur [**E83 disc set NG**] (disque mal installé) apparaît sur l'affichage à l'insertion d'un magasin, retirez celui-ci, repoussez tout disque éventuellement déplacé dans le magasin et insérez à nouveau lentement le magasin.	● [**E83**]
9. Mise en place des disques	● Lors de la mise en place de disques dans le magasin ou le magasin extractible, l'emploi d'un échangeur est recommandé pour éviter des erreurs d'insertion. * Lorsque vous disposez un disque sur le plateau à passe-lettre, posez-le délicatement de sorte qu'il ne ressorte pas du plateau.	
10. Systéme de retournement de disque	● Si le Systéme de retournement de disque Pioneer DRM-UF701 est utilisé avec le changeur DRM-7000, ce dernier doit être équipé du logiciel microprogrammé Rev. 1.12 ou ultérieur. Comme des défaillances ou des dégâts peuvent se produire sur les disques si vous utilisez des révisions de logiciels antérieures à 1.12, veillez à mettre le logiciel à jour à la Rev. 1.12 ou ultérieure avant l'utilisation. Pour des détails au sujet de la mise à jour du logiciel, consultez un centre de service Pioneer ou votre revendeur. * Le module DRM-3000 n'est pas limité par les révisions du logiciel microprogrammé.	● [**EC✻**], (où ✻ = **0** – **F**) ● Autres défaillances

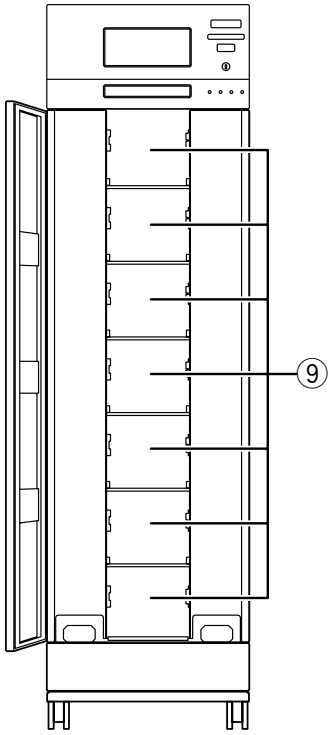
Catégorie		Problème/Erreur potentielle
11. Lecteur de DVD-R/RW DVD-R7783	● Pour que le DVD-R7783 puisse fonctionner, la révision de logiciel microprogrammé du changeur doit être 1.25 ou ultérieure (pour le DRM-7000 ou le DRM-3000). Si une revision de logiciel inférieure à 1.25 est utilisée, le lecteur du changeur risque de ne pas fonctionner correctement. Veillez à mettre à jour votre logiciel par la révision 1.25 ou une ultérieure avant la mise en service. Pour des détails sur la mise à jour du logiciel, consultez le centre de service Pioneer ou le magasin de vente au détail.	● Défaillance du dispositif de lecture du changeur
	● Lorsque le DVD-R7783 est installé, le bloc d'alimentation électrique DRM-PW701 ne peut pas être utilisé.	● Erreur de gravure/lecture de disque
12. Interface SCSI LVD DRM-ULV16	● A l'emploi du DRM-ULV16, le bus SE SCSI doit être limité aux conditions suivantes. L'emploi n'est pas supporté au-delà de ces limites: Longueur total de bus y compris longueur interne au dispositif: 3 m ou moins Nombre de lecteurs raccordés sur le bus: 3 ou moins* * Dans ces conditions, un maximum de 3 lecteurs SE peuvent être installés sur un seul changeur. De plus, en raison des limitations imposées à la longueur des câbles, les lecteurs devraient être installés dans les baies arrière #1 à #3.	● Erreur de gravure/lecture de disque ● Erreur de transfert SCSI
	● Lorsque le DRM-ULV16 est installé, le bloc d'alimentation électrique DRM-PW701 ne peut pas être utilisé.	● Erreur de gravure/lecture de disque

NOMS ET FONCTIONS DES ELEMENTS

FACE AVANT



INTERIEUR DE LA PORTE AVANT



① **Magasin extractible de 20 disques**

② **Tableau de bord**

③ **Echangeur**

④ **Porte d'accès frontale**

⑤ **Fenêtre de message LCD**

L'éclairage de fond de la fenêtre de message LCD passe automatiquement en mode économie d'énergie après 1 minute d'inactivité du tableau de bord.

⑥ **Touches opératoires**

Ces touches servent à changer les éléments affichés dans la fenêtre de message LCD et de sélectionner des champs ou des valeurs. Notez que vous avez besoin d'une clé de déverrouillage pour activer ces touches.

Touche d'échappement (ESC):

La touche d'échappement sert à revenir en arrière par rapport au message affiché (c.-à-d. à revenir à l'affichage précédent) ou pour mettre fin aux opérations.

⬅⬇:

Cette touche sert à diminuer les valeurs affichées ou à déplacer le curseur vers le bas ou vers la gauche.

⬆➡:

Cette touche sert à augmenter les valeurs affichées ou à déplacer le curseur vers le haut ou vers la droite.

Touche de validation (ENT):

La touche de validation sert à avancer d'un niveau par rapport à celui du message affiché ou pour commencer une opération spécifiée.

Touche de fonction (FUNCTION):

La touche fonction doit être enfoncée pour entrer en mode Administrateur de système.

⑦ **Commutateur à clé de verrouillage/déverrouillage**

En introduisant une clé de déverrouillage dans ce commutateur et en la tournant sur 90°, vous déverrouillez le mécanisme de verrouillage, ce qui permet d'effectuer des opérations à l'aide du tableau de bord.

⑧ **Voyants d'état**

POWER:

Ce voyant s'allume lorsque l'appareil est sous tension.

ROBOTICS BUSY:

Ce voyant s'allume chaque fois qu'un mécanisme de transport de disque est en service.

DRIVE BUSY:

Ce voyant s'allume chaque fois qu'un ou plusieurs disques sont introduits dans un lecteur.

MAILSLOT OCCUPIED:

Ce voyant s'allume chaque fois qu'un disque se trouve dans un échangeur fermé.

⑨ **Baie avant**

DRM-7000

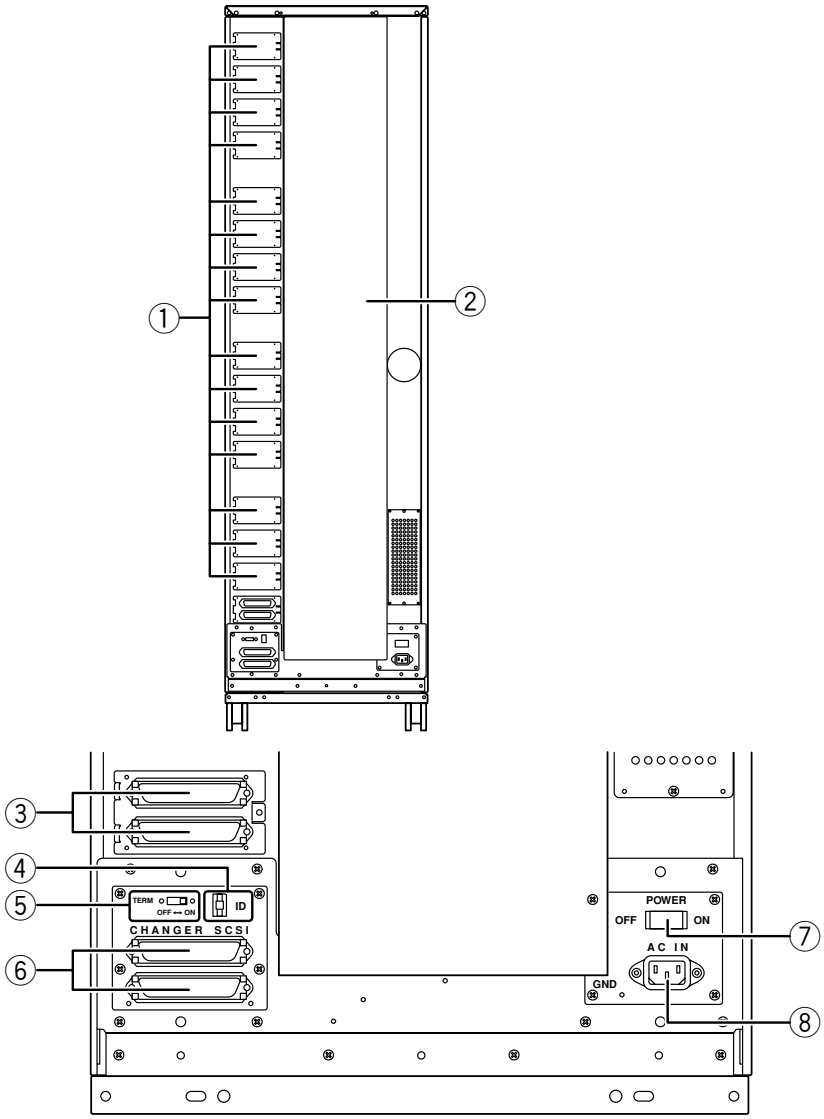
Pour utilisation avec magasins à disques : M1 – M7

DRM-3000

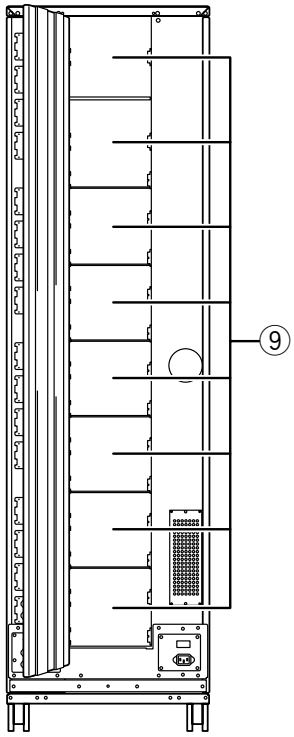
Pour utilisation avec magasins à disques : M1 – M3

Français

FACE ARRIERE



INTERIEUR DE LA PORTE ARRIERE



① **Plaques arrière**
Ces plaques servent à raccorder les panneaux de connexion.

② **Porte d'accès arrière**

③ **Ports SCSI de lecteur SE (attachés au panneau de connexion)**

④ **Commutateur de code d'identification SCSI (ID)**
Ce commutateur sert à attribuer le code d'identification SCSI du changeur. Si vous voulez diminuer le code d'identification SCSI affiché, appuyez sur le petit commutateur juste au-dessus de l'affichage numérique. Si vous voulez l'augmenter, appuyez sur le petit commutateur juste en dessous de l'affichage numérique. Notez qu'au départ de l'usine, le code d'identification est réglé sur '6'.

⑤ **Commutateur de terminaison SCSI (TERM)**
Ce commutateur sert à effectuer la terminaison d'une chaîne SCSI. Notez que ce commutateur est réglé sur ON au départ de l'usine et qu'il doit rester dans cette position pendant l'installation du changeur. Lorsque le raccordement au bus SCSI est terminé et si le changeur n'est pas en bout de chaîne SCSI, il convient de le régler sur OFF.

⑥ **Ports SCSI du changeur (CHANGER SCSI)**

⑦ **Interrupteur (POWER)**
Cet interrupteur sert à mettre le changeur sous et hors tension.

⑧ **Prise de courant (AC IN)**
Le câble d'alimentation est raccordé à cette prise de courant. (Utilisez toujours le câble d'alimentation fourni avec votre changeur.)

⑨ **Baies arrière**
DRM-7000
Pour utilisation avec magasins à disques : M8 – M15
Pour utilisation avec unités / modules en option : Baies #1 – 16
DRM-3000
Pour utilisation avec magasins à disques : M4 – M7
Pour utilisation avec unités / modules en option : Baies #1 – 8

AU SUJET DU NOMBRE MAXIMAL DE LECTEURS A L'EMPLOI DU DVD-R7783

Pour garantir des performances optimales des lecteurs, veuillez respecter les paramètres suivants, relatifs à la configuration et à l'environnement.

- **Dans le DRM-ULV16 est utilisé et que le DVD-R7783 est raccordé au même bus que le DVD-D7563 ou que le changeur (voir page 64, exemples 1, 2, 3)**

DRM-7000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	◎
	1	◎	◎	◎	○
	2	◎	◎	○	○
	3	◎	○	○	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	○
	1	◎	◎	○	×
	2	◎	○	×	×
	3	○	×	×	×

- **Quand le DRM-ULV16 n'est pas utilisé, et que le DVD-R7783 est raccordé à un bus séparé du DVD-D7563 ou du changeur (voir page 64, exemples 4, 5)**

DRM-7000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	◎
	1	◎	◎	◎	○
	2	◎	◎	○	○
	3	◎	○	○	×
	4	○	○	×	×
	5	○	×	×	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1	2	3	4
DVD-D7563	0	◎	◎	◎	○
	1	◎	◎	○	×
	2	◎	○	×	×
	3	○	×	×	×
	4	×	×	×	×
	5	×	×	×	×

◎ : Dans les limites de température ambiante de 5 à 35°C.
○ : Dans les limites de température ambiante de 5 à 30°C.
× : Cette configuration n'est pas prise en compte.

* Les chiffres ci-dessus indiquent le nombre de lecteurs autorisés pour chaque changeur.

LIMITATIONS AUX CONNEXIONS SCSI

* Pour plus de détails, reportez-vous à "ETAPE 2 4. Raccordement des câbles SCSI" (page 67).

A. À l'emploi du DRM-ULV16

(Quand le bus LVD SCSI et le bus SE SCSI sont les mêmes; reportez-vous à la page 64, exemples 1-3).

■ **Longueur des câbles de connexion**

Bus LVD SCSI: 12 m ou moins

Il s'agit de la longueur totale autorisée du câble, y compris celle des câbles internes aux dispositifs (quand plusieurs changeurs sont raccordés, ceci comprend la longueur des câbles entre les changeurs).

Bus SE SCSI: 3 m ou moins

Il s'agit de la longueur totale autorisée pour chaque changeur, y compris la longueur des câbles internes.

■ **Lecteurs SE autorisés: Maximum 3** (pour chaque changeur)

* Par suite des limitations imposées à la longueur des câbles, les lecteurs SE devront être installés dans les baies arrière #1 à #3.

B. Quand le DRM-ULV16 n'est pas utilisé

(Quand le bus LVD SCSI est séparé du bus SE SCSI, ou que seul le bus SE SCSI est utilisé, reportez-vous à la page 64, exemples 4-6)

■ **Longueur des câbles de connexion** (pour chaque adaptateur hôte)

Bus LVD SCSI: 12 m ou moins

Il s'agit de la longueur totale autorisée du câble, y compris celle des câbles internes aux dispositifs (quand plusieurs changeurs sont raccordés, ceci comprend la longueur des câbles entre les changeurs).

Bus SE SCSI: 6 m ou moins*

Il s'agit de la longueur totale autorisée du câble, y compris celle des câbles internes aux dispositifs (quand plusieurs changeurs sont raccordés, ceci comprend la longueur des câbles entre les changeurs).

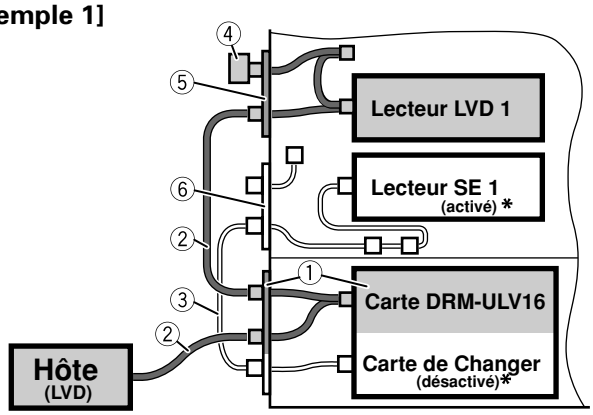
*mode SCSI-2

Français

EXEMPLES DE CONNEXION DE CÂBLES SCSI

A. À l'emploi du DRM-ULV16

[Exemple 1]

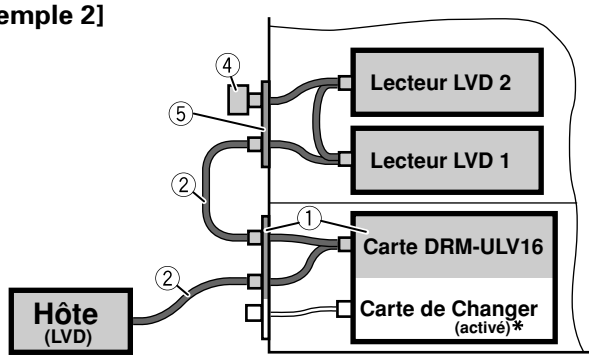


Ligne LVD
Ligne SE

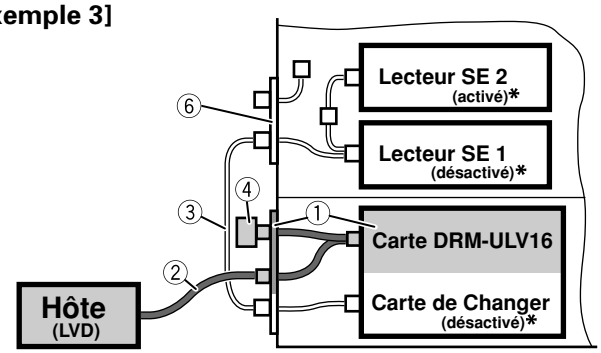
① DRM-ULV16
② Câble SCSI (LVD)
③ Câble SCSI (SE)
④ Terminateur SCSI (LVD)
⑤ Panneau de connexion LVD (pour 2 lecteurs)
⑥ Panneau de connexion multi-lecteur

* Réglage du commutateur de terminaison SCSI du dispositif SE

[Exemple 2]

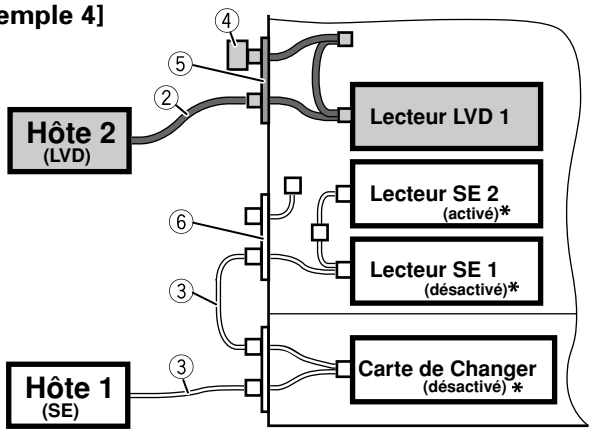


[Exemple 3]

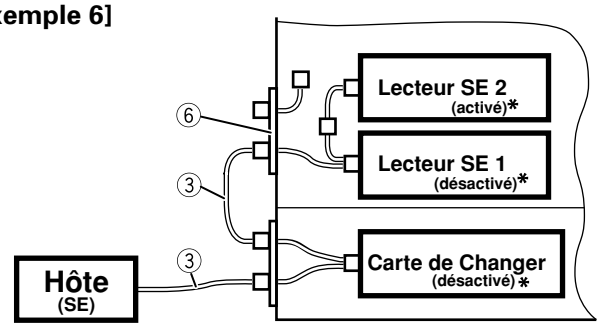


B. Quand un DRM-ULV16 n'est pas utilisé

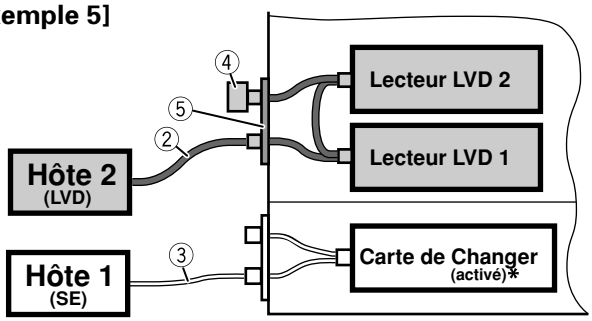
[Exemple 4]



[Exemple 6]



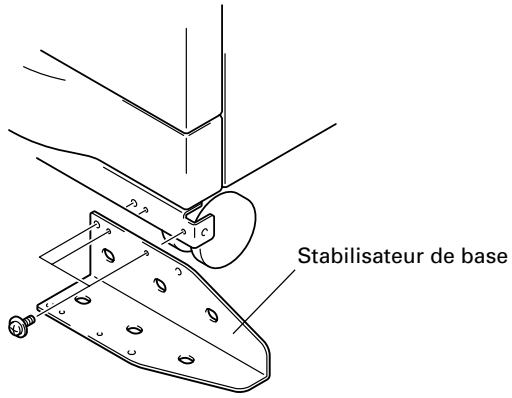
[Exemple 5]



ETAPE 1

1. Fixez les stabilisateurs de base.

Afin d'éviter toute chute du changeur, prenez soin de fixer les stabilisateurs de base fournis comme accessoires. Le DRM-7000 s'accompagne de 4 stabilisateurs (un pour chaque coin), tandis que 2 sont prévus (coins arrière seulement) dans le cas du DRM-3000.

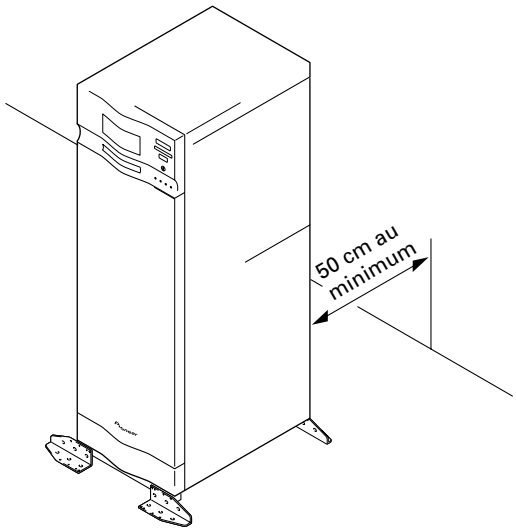


REMARQUES:

- *Assurez-vous de fixer les stabilisateurs de base avant de faire quoi que ce soit.*
- *Les stabilisateurs de base servent aussi à protéger les ports et les câbles à l'arrière de l'appareil.*
- *Notez qu'au cas où vous auriez omis de fixer les stabilisateurs de base, tout dégât causé par une chute ou tout dégât causé aux ports et aux câbles à l'arrière n'est pas couvert par la garantie.*
- *Dans le cas du DRM-3000, les stabilisateurs seront fixés seulement sur les coins arrière de l'appareil.*

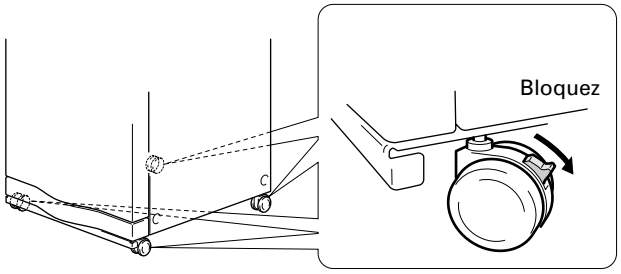
2. Choix de l'endroit d'installation du changeur

Le changeur est équipé d'une porte d'accès arrière qui peut être ouverte pour introduire ou enlever des lecteurs ou des magasins à disque. L'endroit d'installation du changeur doit permettre de laisser au moins 50 cm entre l'arrière du changeur et le mur, de façon à ce que la porte d'accès arrière puisse être ouverte pour introduire et enlever des lecteurs ou des magasins à disque.



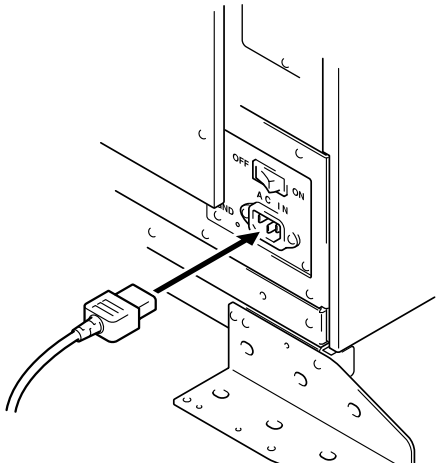
3. Bloquez les roulettes

Les quatre roulettes en dessous du DRM-7000/DRM-3000 permettent de le déplacer facilement. Elles doivent toutefois être bloquées dès que le changeur est définitivement installé. Vous pouvez bloquer une roulette en appuyant sur la pédale.



4. Branchez le câble d'alimentation

Branchez le câble d'alimentation sur la prise à l'arrière du changeur en branchez ensuite la fiche sur la prise de courant murale.



Remarque:

N'utilisez que le câble d'alimentation fourni avec votre changeur.

Assurez-vous de bien suivre les instructions de l'étiquette de l'emballage et de n'utiliser le câble que dans des endroits où il est censé être utilisé.

Français

ETAPE 2

Préparer le changeur à la mise en service

Pour préparer le changeur à la mise en service, exécutez les étapes suivantes dans l'ordre indiqué.

1. **Mise sous tension** (voir p. 66)
2. **Desserrage des vis de transport** (voir p. 66)
3. **Installation des lecteurs** (voir p. 66)
4. **Raccordement des câbles SCSI** (voir p. 67)
5. **Introduction des magasins à disque** (voir p. 68)
6. **Fermeture des portes d'accès** (voir p. 71)

1. Mise sous tension

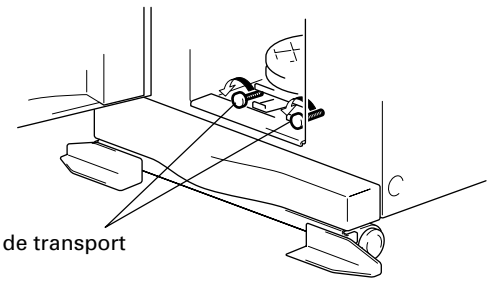
Lorsque l'appareil est mis sous tension pour la première fois, les portes d'accès avant et arrière s'ouvrent automatiquement. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement mais d'une fonction des vis de transport, serrées avant l'expédition ou le déplacement.

REMARQUES:

- *Ne fermez pas les portes d'accès avant et arrière avant que tous les lecteurs et magasins à disque soient installés.*
- *Si la porte d'accès ne s'ouvre pas lors de la mise sous tension, attendez que le programme d'initialisation soit achevé et que l'affichage à cristaux liquides (LCD) affiche le mode utilisateur (page 71), puis reportez-vous à la page 85 ("Mode Administrateur de Système: Sous-mode Porte") où vous trouverez des explications sur l'ouverture de la porte.*

2. Desserrage des vis de transport

Lorsque la porte d'accès avant est ouverte, vous pouvez voir les vis de transport au fond du changeur. Ces vis évitent que le mécanisme intégré au changeur soit endommagé pendant le transport.
Vous pouvez seulement desserrer les vis de transport. Il est impossible de les enlever, pour éviter que vous ne les perdiez.



Vis de transport

REMARQUES:

- *Assurez-vous de toujours resserrer les vis de transport avant de déplacer le changeur.*
- *Si vous ou quelqu'un d'autre ferme la porte d'accès avant ou arrière sans que les vis de transport soient serrées, la porte fermée ne peut plus s'ouvrir automatiquement. Lorsque les deux portes sont fermées, le changeur démarre la procédure d'initialisation mécanique. Si vous n'avez pas encore terminé l'installation, vous devez de nouveau ouvrir les portes d'accès pour continuer l'installation. (Voir mode Administrateur de système : sous-mode Door (Porte) à la page 85 pour plus de détails.)*

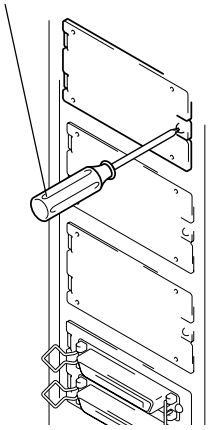
3. Installation des lecteurs

Installez les lecteurs dans les baies arrière (si des baies particulières sont désignées, installez les lecteurs dans les baies indiquées).

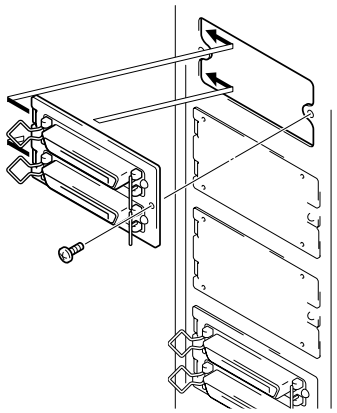
(1) Fixation de panneaux de connexion supplémentaires, si besoin est.

Le panneau de connexion, fourni comme équipement d'origine, est installé en supposant que les lecteurs SE seront installés dans les baies arrière #1 et #2. Déposez le panneau de connexion si un panneau différent doit être installé à cet endroit.

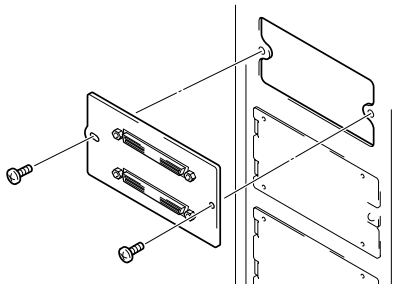
Tournevis



Pour l'installation du DRM-SN711, DRM-SN721, utilisez les vis déposées sur le changeur.



Pour l'installation du DRM-LN721, DRM-LN741, utilisez les vis fournies comme accessoires (n'employez pas les vis déposées sur le changeur).

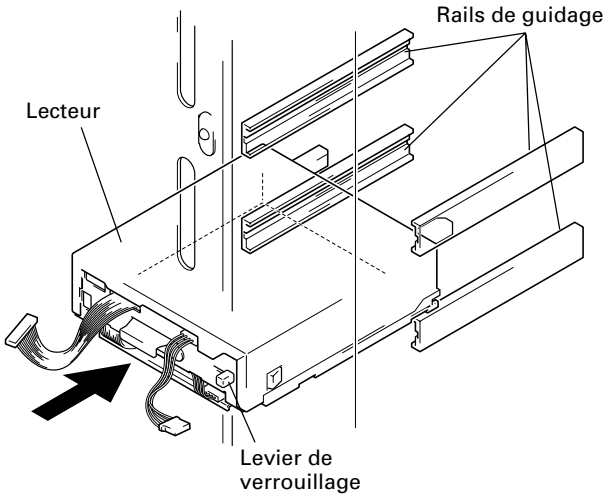


(2) Fixation de lecteurs

Avant toute installation, assurez-vous d'effectuer les réglages suivants à l'arrière de chaque lecteur à installer. (Voir le mode d'emploi fourni avec le lecteur pour les détails.)

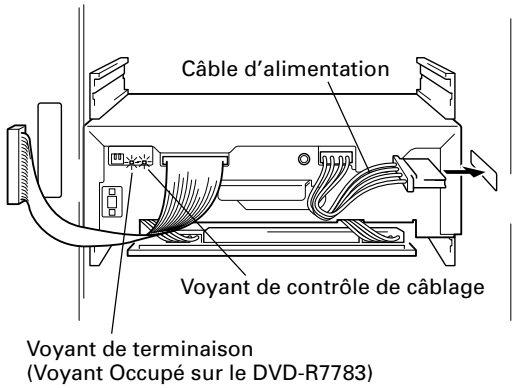
- Attribution de codes d'identification SCSI
  Spécifiez les codes d'identification SCSI à utiliser de façon à ce que le même code d'identification SCSI ne soit pas attribué à plus d'un lecteur raccordé au même bus SCSI.
- Réglages du terminateur SCSI
  <Bus SE SCSI>
  Le commutateur de terminaison pour le lecteur ou le changeur à la fin du bus SCSI doit être activé (réglé sur ON).
  <Bus LVD SCSI>
  Quand le DVD-R7783 et le DRM-ULV16 sont installés, il est nécessaire de terminer le bus LVD SCSI. Comme le DVD-R7783 n'est pas pourvu d'un terminateur SCSI, vous devrez acheter un terminateur en option ou bien le terminateur SCSI (LVD) prévu sur le DRM-ULV16 devra être utilisé pour assurer une terminaison au bus LVD SCSI.

① Lorsque vous introduisez un lecteur, posez-le sur les rails de guidage du changeur et appuyez jusqu'à ce que le levier de verrouillage du lecteur s'enclenche en position verrouillé. Il se peut que vous entendiez un léger clic.



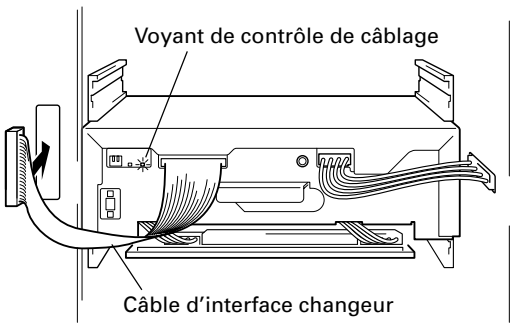
② Raccordez le câble d'alimentation.

- Lorsque le câble d'alimentation est raccordé, le voyant de contrôle de câblage à l'arrière du lecteur (orange) s'allume.
- Lorsque le commutateur de terminaison est activé (sur ON), le voyant de terminaison (vert) s'allume (ceci ne s'applique pas au DVD-R7783).



③ Raccordez le câble d'interface changeur.

- Lorsque le câble d'interface changeur est raccordé, les voyants de contrôle de câblage clignotent toutes les deux secondes.



REMARQUE:

Raccordez le câble d'interface changeur au connecteur qui correspond à la baie dans laquelle les lecteurs ont été installés. (Notez que des étiquettes ont été collées aux connecteurs, indiquant le numéro de baie correspondant.) Ceci est très important, car si vous raccordez le câble d'interface changeur à une baie voisine, vous endommagerez les disques et le mécanisme de transport de disque.

(3) Lecture et vérification automatique par le changeur du code d'identification SCSI du lecteur installé

- Si des codes d'identification SCSI différents ont été attribués à tous les lecteurs, la sonnette émettra un signal.
- Si le même code d'identification SCSI à été attribué à deux ou plus de lecteurs, la sonnette émettra trois signaux.

REMARQUES:

- *Si vous devez raccorder des lecteurs déjà installés à d'autres bus SCSI, chaque lecteur peut conserver en principe son code d'identification SCSI.*
- *Même si tous les lecteurs du changeur ont reçu un code d'identification SCSI différent, il est toutefois nécessaire de vérifier si le même code d'identification SCSI n'a pas été attribué à d'autres dispositifs (par ex. des disques durs) raccordés au même bus SCSI.*

4. Raccordement des câbles SCSI

Raccordez les câbles d'interface SCSI après avoir installé tous les lecteurs et vérifié s'ils sont raccordés comme il faut.

En ce qui concerne les connexions SCSI, reportez-vous au "Manuel de branchement SCSI" ou consultez votre revendeur.

REMARQUES:

- *L'adapateur hôte doit être réglé sur ID 7.*
- *Le bus LVD SCSI doit avoir une longueur totale de connexion de 12 m ou moins, et celle du bus SE SCSI doit être de 6 m ou moins (ces longueurs incluent le câblage à l'intérieur des changeurs et entre les changeurs, lorsque plusieurs d'entre eux sont raccordés en guirlande).*
  Cependant si le DRM-ULV16 est installé, la longueur de connexion du bus SE SCSI doit être de 3 m ou moins, et pas plus de 3 lecteurs SE ne peuvent être installés sur le bus. Par conséquent, un maximum de 3 lecteurs SE peuvent être installés dans un seul changeur; en raison des limitations imposées à la longueur des câbles, les lecteurs doivent être installés dans les baies arrière #1 à #3.
- *Lors du branchement des lecteurs SE, si un ou plusieurs connecteurs restent inutilisés sur le câble SCSI, le connecteur du bout du câble doit être raccordé au lecteur de terminaison, et les connecteurs inutilisés peuvent rester au milieu du câble (voir page 64, exemples 1, 3, 4, 6).*
- *Le commutateur de terminaison SCSI du changeur est réglé sur ON (activée) au départ de l'usine. Veillez à ce que le commutateur de terminaison SCSI du changeur soit toujours réglé sur OFF (désactivée), si le changeur n'est pas le dernier dispositif raccordé à la chaîne SCSI (voir page 64, exemples 1, 3, 4, 6).*
- *Notez que le changeur DRM-7000/DRM-3000 est incapable de détecter des raccordements de câble SCSI erronés ou des erreurs d'attribution de code d'identification SCSI. C'est pourquoi vous devez toujours redémarrer l'ordinateur hôte après toute installation pour vérifier si tous les lecteurs et le changeur ont bien été reconnus. C'est la seule façon d'obtenir une confirmation que tous les dispositifs SCSI ont été installés comme il faut.*

- *Lors du branchement d'un ordinateur hôte, mettez hors tension le changeur et l'ordinateur hôte avant d'effectuer la connexion. Une fois qu'elle est terminée, mettez d'abord le changeur sous tension, puis l'ordinateur hôte.*
- *Le changeur ne pourra pas reconnaître un lecteur si le câble d'interface du changeur n'est pas connecté. Vérifiez les connexions en observant le voyant de contrôle de câblage à l'arrière du lecteur.*
  - → *Si le voyant est allumé, assurez-vous que le câble d'interface de changeur est branché correctement.*
  - → *Si le voyant n'est pas allumé, assurez-vous que le câble d'alimentation est branché correctement. Si les connecteurs doivent être rebranchés, rebranchez d'abord le câble d'alimentation, puis le câble d'interface du changeur.*
- *Malgré que le lecteur soit reconnu, si le nom de modèle du lecteur n'est pas affiché dans le bas de l'écran LCD, déconnctez tous les trois câbles et rebranchez-les.*
  Débranchez les câbles dans l'ordre suivant:
  1. *Câble d'interface SCSI*
  2. *Câble d'interface de changeur*
  3. *Câble d'alimentation*

  Branchez les câbles dans l'ordre suivant:
  1. *Câble d'alimentation*
  2. *Câble d'interface de changeur*
  3. *Câble d'interface SCSI*

5. Introduction des magasins à disque

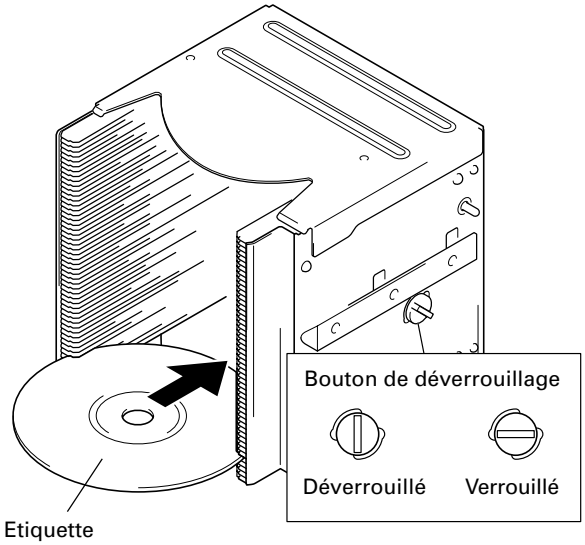
Vous pouvez utilisez les méthodes suivantes pour introduire des disques dans le changeu:

(1) Introduisez les disques dans un magasin à 50-disques de type normal et introduisez ensuite le magasin dans le changeur.
(2) Introduisez les disques dans un magasin extractible de 20 disques et introduisez ensuite le magasin dans le changeur.
(3) Utilisez le tableau de bord pour spécifier le slot dans lequel le disque doit être introduit et envoyez ensuite un disque vers le slot spécifié à l'aide de l'échangeur.
(4) Envoyez des commandes à l'aide de l'ordinateur hôte pour ouvrir l'échangeur et envoyer un disque vers le slot spécifié à l'aide de l'échangeur.
(5) Envoyez des commandes à l'aide de l'ordinateur hôte pour déplacer des disques du magasin extractible chargé vers certains slots appartenant aux magasins à 50-disques chargés.

- Les hypermagasins ne peuvent être introduits ou enlevés lorsque le changeur est hors tension.
- Les méthodes (3), (4) et (5) ne peuvent être utilisées qu'après que le changeur soit prêt à l'emploi. Si vous introduisez des disques par ces méthodes, assurez-vous d'introduire d'abord un magasin à disque vide.
  Notez bien que les méthodes (3), (4) et (5) sont utilisées pour introduire un magasin à 50-disques de type verrouillable. (Voir mode Administrateur de système: sous-mode Echangeur à la page 82 pour plus de détails.)
- La possibilité d'utiliser les méthodes (4) et (5) dépend des fonctions du logiciel de contrôle de changeur. Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel pour savoir s'il est possible d'utiliser ces méthodes d'introduction de disques.

(1) Introduisez des disques dans un magasin à 50-disques de type normal et introduisez le magasin dans le changeur.

① Mettez le bouton de déverrouillage à la position verticale pour déverrouiller.
② Introduisez les disques.
③ Mettez le bouton de déverrouillage à la position horizontale pour maintenir les disques en place.

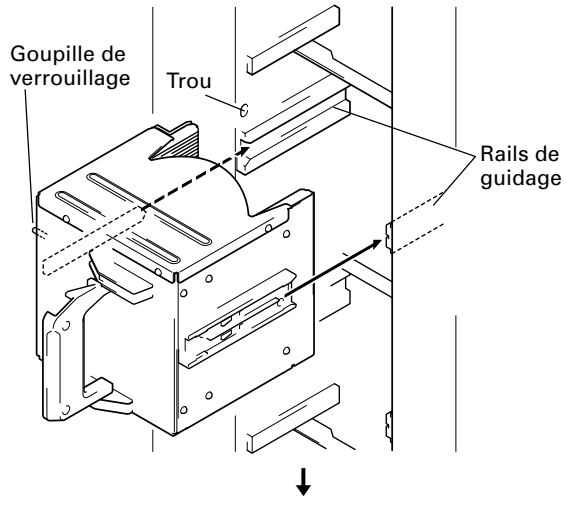


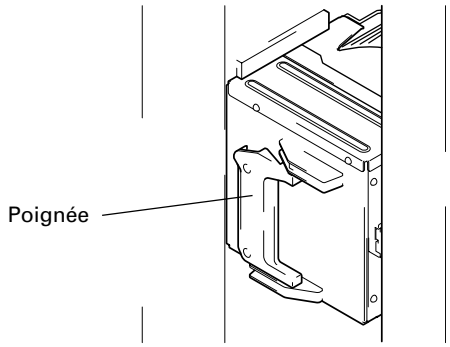
REMARQUES:

- *Introduisez les disques en orientant l'étiquette vers le haut.*
- *Introduisez les disques horizontalement, sous peine de les endommager.*
- *Prenez soin de ne pas griffer la surface luisante où les signaux sont enregistrés.*
- *Ne retournez pas le magasin à disque pendant que la serrure est ouverte, sous peine de faire tomber les disques du magasin.*

④ Introduisez le magasin dans le changeur.
Introduisez le magasin à disque dans le changeur en le tenant par sa poignée et en prenant les rails de guidage comme repère jusqu'à ce qu'il touche le butoir.
En introduisant le magasin, tournez la poignée vers la gauche de façon à ce que la goupille de verrouillage situé du côté gauche du magasin se loge dans le trou de la paroi du changeur.

Exemple : Mise en place du magasin dans la baie avant





La figure ci-dessus montre l'introduction d'un magasin dans une baie avant. L'introduction d'un magasin dans une baie arrière y ressemble beaucoup mais notez que le meilleur endroit d'installation est celui qui se trouve le plus en retrait. Pour enlever un magasin à disque du changeur, tirez sur la poignée jusqu'à ce que le magasin sorte du changeur.
Chaque fois qu'un magasin de disque est introduit dans le changeur, son code d'identification sera automatiquement lu et affiché dans la fenêtre de message LCD en l'espace de quelques secondes.

```
M1      Locked-type
 ID=**********
```

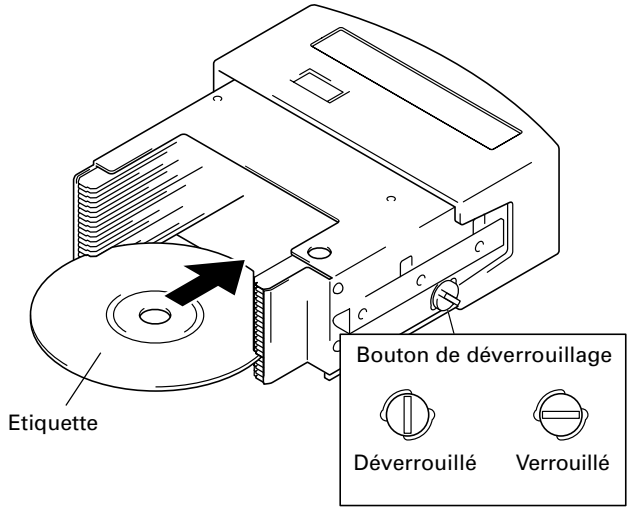
Un message similaire sera affiché chaque fois qu'un magasin à disque est enlevé.

```
M1      Locked-type
                out
```

Si ces deux messages apparaissent consécutivement en l'espace de quelques secondes, cela indique que le magasin à disque n'a pas été introduit comme il faut. Vous devez alors vérifier si le magasin a été correctement introduit.

(2)Introduisez des disques dans un magasin extractible de 20 disques et introduisez le magasin dans le changeur.

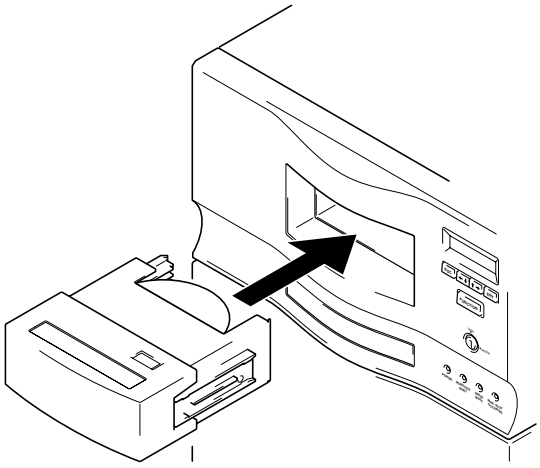
① Mettez le bouton de déverrouillage à la position verticale pour déverrouiller.
② Introduisez les disques.
③ Mettez le bouton de déverrouillage à la position horizontale pour maintenir les disques en place.



REMARQUES:

- *Introduisez les disques en orientant l'étiquette vers le haut.*
- *Introduisez les disques horizontalement, sous peine de les endommager.*
- *Prenez soin de ne pas griffer la surface luisante où les signaux sont enregistrés.*
- *Ne retournez pas le magasin à disque pendant que la serrure est ouverte, sous peine de faire tomber les disques du magasin.*

④ Introduisez le magasin dans le changeur.
Une fois que le magasin extractible est partiellement introduit dans le changeur, il sera automatiquement chargé.



Lorsque le magasin extractible est chargé, un code d'identification unique est affiché à côté de l'enregistrement montrant l'état du mécanisme de verrouillage.

```
Hyper-magazine
        is loading
```

↓

```
Uncertain-state
 ID=**********
```

Notez que le magasin sera automatiquement éjecté si le changeur est incapable de lire son code d'identification. Dans ce cas, essayez d'introduire de nouveau le magasin.

REMARQUE:

Si vous avez installé un magasin extractible, reportez-vous aux instructions sur le retrait d'un magasin extractible à la page 83: Mode Administrateur de système: Sous-mode "Hyper."

Français

Des numéros de série sont attribués à chaque slot situé à l'intérieur du changeur et pouvant accueillir des disques. Ces numéros sont toujours attribués, même si aucun magasin à disque n'a été introduit. C'est pourquoi les numéros des slots ne changent jamais, même si vous introduisez un nouveau magasin à disque.

DRM-7000

Endroit de stockage du disque		Numéro de slot (N° de disque)		Endroit de stockage du disque		Numéro de slot (N° de disque)	
Magasin extractible Hyper	Slot 20 à Slot 1	#770 à #751	hyp-20 à hyp-01	Baie pour magasin 15 M15	Slot 50 à Slot 1	#750 à #701	M15-50 à M15-01
Baie pour magasin 7 M7	Slot 50 à Slot 1	#350 à #301	M7-50 à M7-01	Baie pour magasin14 M14	Slot 50 à Slot 1	#700 à #651	M14-50 à M14-01
Baie pour magasin 6 M6	Slot 50 à Slot 1	#300 à #251	M6-50 à M6-01	Baie pour magasin 13 M13	Slot 50 à Slot 1	#650 à #601	M13-50 à M13-01
Baie pour magasin 5 M5	Slot 50 à Slot 1	#250 à #201	M5-50 à M5-01	Baie pour magasin 12 M12	Slot 50 à Slot 1	#600 à #551	M12-50 à M12-01
Baie pour magasin 4 M4	Slot 50 à Slot 1	#200 à #151	M4-50 à M4-01	Baie pour magasin 11 M11	Slot 50 à Slot 1	#550 à #501	M11-50 à M11-01
Baie pour magasin 3 M3	Slot 50 à Slot 1	#150 à #101	M3-50 à M3-01	Baie pour magasin 10 M10	Slot 50 à Slot 1	#500 à #451	M10-50 à M10-01
Baie pour magasin 2 M2	Slot 50 à Slot 1	#100 à #051	M2-50 à M2-01	Baie pour magasin 9 M9	Slot 50 à Slot 1	#450 à #401	M9-50 à M9-01
Baie pour magasin 1 M1	Slot 50 à Slot 1	#050 à #001	M1-50 à M1-01	Baie pour magasin 8 M8	Slot 50 à Slot 1	#400 à #351	M8-50 à M8-01

REMARQUE:

Bien que les numéros de slot atteignent le chiffre de '770', cela ne signifie pas que 770 disques sont disponibles dans le DRM-7000.

DRM-3000

Endroit de stockage du disque		Numéro de slot (N° de disque)		Endroit de stockage du disque		Numéro de slot (N° de disque)	
Magasin extractible Hyper	Slot 20 à Slot 1	#370 à #351	hyp-20 à hyp-01	Baie pour magasin 7 M7	Slot 50 à Slot 1	#350 à #301	M7-50 à M7-01
Baie pour magasin 3 M3	Slot 50 à Slot 1	#150 à #101	M3-50 à M3-01	Baie pour magasin 6 M6	Slot 50 à Slot 1	#300 à #251	M6-50 à M6-01
Baie pour magasin 2 M2	Slot 50 à Slot 1	#100 à #051	M2-50 à M2-01	Baie pour magasin 5 M5	Slot 50 à Slot 1	#250 à #201	M5-50 à M5-01
Baie pour magasin 1 M1	Slot 50 à Slot 1	#050 à #001	M1-50 à M1-01	Baie pour magasin 4 M4	Slot 50 à Slot 1	#200 à #151	M4-50 à M4-01

REMARQUE:

Bien que les numéros de slot atteignent le chiffre de '370', cela ne signifie pas que 370 disques sont disponibles dans le DRM-3000.

6. Fermeture des portes d'accès

Vérifiez d'abord que tous les composants ont été installés et que tous les câbles ont été raccordés.
Si c'est le cas, fermez les portes d'accès avant et arrière. L'initialisation du mécanisme du changeur commence.

Lorsque l'initialisation est terminée, un message comme celui qui figure ci-dessous sera affiché dans la fenêtre de message LCD.

```
Robotics     ready
Drive1    no disc
```

La première ligne de ce message indique l'état du mécanisme d'échange de disque. La deuxième ligne indique le numéro du lecteur installé et indique si un disque a été chargé ou non dans le lecteur en question.
Les numéros de lecteur sont attribués l'un après l'autre, du lecteur le plus pas au lecteur le plus haut.

REMARQUE:

Si le nombre maximal de lecteurs affiché dans la fenêtre de message LCD est inférieur au nombre de lecteurs installés, ouvrez la porte d'accès arrière et vérifiez les câbles d'alimentation et les câbles d'interface changeur raccordés à tous les lecteurs installés.
(Voir mode Administrateur de système : Sous-modes "Door (Porte)" à la page 85 pour savoir comment il faut ouvrir la porte d'accès arrière.)

FONCTIONNEMENT

Le Pioneer DRM-7000/DRM-3000 peut fonctionner en deux modes. Le premier est le mode Utilisateur qui permet d'effectuer des opérations à l'aide de l'ordinateur hôte. Le deuxième est le mode Administrateur de système qui sert principalement à effectuer des opérations à l'aide du tableau de bord. Le fait de séparer les opérations effectuées en deux modes distincts permet d'éviter les interférences, les conflits ou les incompatibilités entre les opérations effectuées à l'aide du tableau de bord et les commandes envoyées par l'ordinateur hôte.

MODE UTILISATEUR

Une fois que le changeur a terminé la procédure d'initialisation lors de sa mise sous tension ou que les portes ont été fermées après l'installation, le changeur entre en mode Utilisateur. Il sera alors piloté par le logiciel de contrôle de changeur et le logiciel de gestion de base de données installés sur l'ordinateur hôte. Lorsqu'un changeur fonctionne normalement en mode Utilisateur, la fenêtre de message LCD affichera toutes les secondes une série de messages d'état du type suivant.

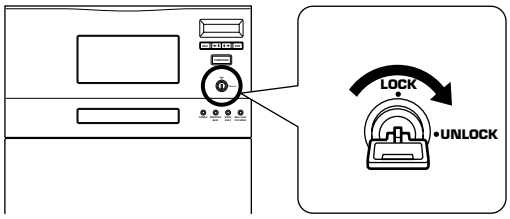
```
Robotics    ready
Drive1    no disc
        ↓
Robotics    ready
Drive2    no disc
        ↓
Robotics     busy
Drive1    no disc
        ↓
Robotics    ready
Drive2   has #205
        ↓
        •
        •
```

Lorsque le changeur fonctionne en mode utilisateur, il exécute les commandes envoyées par l'ordinateur hôte.

MODE ADMINISTRATEUR DE SYSTÈME

Seuls les administrateurs de système qui sont en possession des clés du tableau de bord ont le privilège d'effectuer des opérations à l'aide de celui-ci. Notez bien qu'il faut exécuter les étapes suivantes pour passer en mode Administrateur de système.

1. Introduisez la clé de déverrouillage dans le commutateur situé sur le tableau de bord et tournez-la sur 90° pour mettre le commutateur sur la position UNLOCK (déverrouillé).



2. Appuyez sur la touche FUNCTION.

Lorsque le changeur entre en mode Administrateur de système, un message du type suivant apparaît dans la fenêtre de message LCD:

```
〈Inquiry〉     ID=6
  Revision  *.**
```

Le mode administrateur de système est subdivisé en 8 sous-modes différents.

Sous-modes d'information

Ces sous-modes permettent à l'administrateur de système de lire les réglages en cours d'un changeur ou de lire les données stockées dans un changeur. Notez bien que ces sous-modes n'influent pas sur les opérations effectuées à l'aide de l'ordinateur hôte et permettent à l'administrateur de système d'obtenir toutes sortes d'informations sans perturber le contrôle du changeur par l'ordinateur hôte.

- Sous-mode Inquiry (Demande) (voir p. 74)
- Sous-mode Config (Configuration) (voir p. 74)
- Sous-mode Option (voir p. 76)
- Sous-mode Info (voir p. 80)

Sous-modes de maintenance

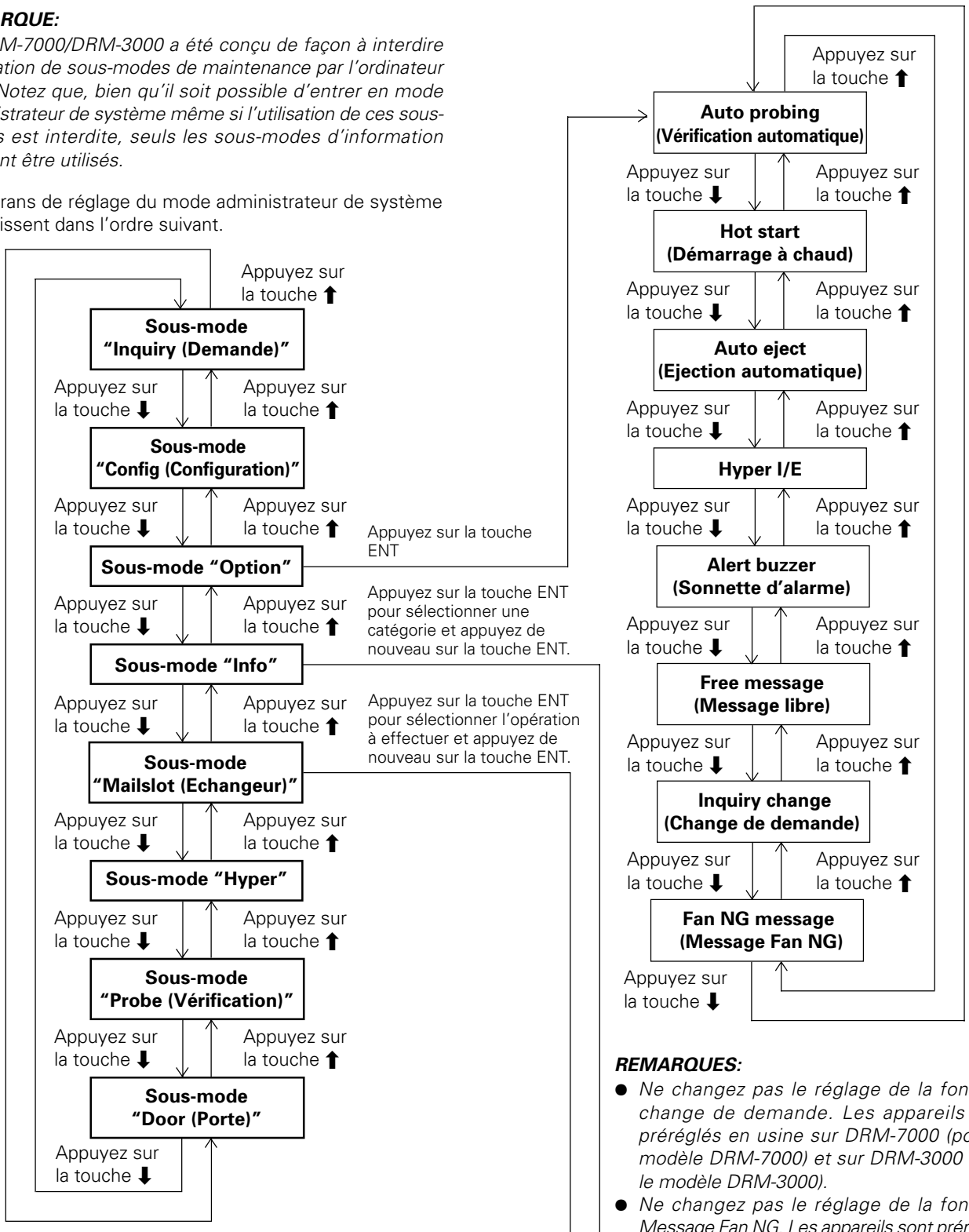
Ces sous-modes servent à faire la maintenance des disques et de leur état à l'intérieur du changeur. Ces sous-modes font parfois appel au mécanisme de transport de disque. Par conséquent, chaque fois que le changeur entre dans un de ces sous-modes, il se peut que certaines commandes envoyées par l'ordinateur hôte soient ignorées.

- Sous-mode Mailslot (Echangeur) (voir p. 82)
- Sous-mode Hyper (voir p. 83)
- Sous-mode Probe (Vérification) (voir p. 84)
- Sous-mode Door (Porte) (voir p. 85)

REMARQUE:

Le DRM-7000/DRM-3000 a été conçu de façon à interdire l'utilisation de sous-modes de maintenance par l'ordinateur hôte. Notez que, bien qu'il soit possible d'entrer en mode administrateur de système même si l'utilisation de ces sous-modes est interdite, seuls les sous-modes d'information pourront être utilisés.

Les écrans de réglage du mode administrateur de système apparaissent dans l'ordre suivant.


Appuyez sur la touche ⬆
Sous-mode "Inquiry (Demande)"
Appuyez sur la touche ⬇
Appuyez sur la touche ⬆
Sous-mode "Config (Configuration)"
Sous-mode "Option"
Appuyez sur la touche ENT
Sous-mode "Info"
Appuyez sur la touche ENT pour sélectionner une catégorie et appuyez de nouveau sur la touche ENT.
Sous-mode "Mailslot (Echangeur)"
Appuyez sur la touche ENT pour sélectionner l'opération à effectuer et appuyez de nouveau sur la touche ENT.
Sous-mode "Hyper"
Sous-mode "Probe (Vérification)"
Sous-mode "Door (Porte)"
Auto probing (Vérification automatique)
Hot start (Démarrage à chaud)
Auto eject (Ejection automatique)
Hyper I/E
Alert buzzer (Sonnette d'alarme)
Free message (Message libre)
Inquiry change (Change de demande)
Fan NG message (Message Fan NG)
Swap (Echanger)
Remove (Enlever)
Add (Ajouter)
Log (Journal)
Contents (Contenu)
Run-stations (Obtenir statistiques)

Si vous appuyez sur la touche ESC lorsque vous êtes en sous-mode Demande, le système passe du mode administrateur de système en mode utilisateur.

REMARQUES:

- *Ne changez pas le réglage de la fonction change de demande. Les appareils sont préréglés en usine sur DRM-7000 (pour le modèle DRM-7000) et sur DRM-3000 (pour le modèle DRM-3000).*
- *Ne changez pas le réglage de la fonction Message Fan NG. Les appareils sont préréglés par défaut sur ON (activé).*

Français

Sous-mode “Inquiry (Demande)”

Le sous-mode Demande permet d’entrer en mode Administrateur de système et de quitter le mode Utilisateur. Les informations sont affichées par le DRM-7000/DRM-3000 même. Les données affichées sont les mêmes que celles que l’on obtient lorsque l’ordinateur hôte envoie une commande SCSI INQUIRY à destination du changeur. Le code d’identification SCSI de votre changeur et la révision du microprogramme sont affichés ci-dessous.

```
〈Inquiry〉    ID=6
  Revision *.**
```

Si vous appuyez à cet instant précis sur la touche ENT, le nom de modèle du changeur et le code d’identification de l’appareil (c.-à-d. le numéro de série) s’affichent.

```
DRM-7000
 serial=********
```

Si vous appuyez sur la touche ESC, l’écran revient au niveau supérieur par rapport à celui du message affiché.

Pour changer le code d’identification SCSI du changeur, utilisez le commutateur de code d’identification SCSI situé en bas à gauche à l’arrière du changeur.
Lorsque la valeur de réglage du commutateur de code d’identification SCSI est modifiée, l’écran affiche un message du type suivant. (Notez bien que le message qui figure ci-dessous est le message qui serait affiché si vous aviez changé le code d’identification SCSI de ‘6’ en ‘5’.)

```
〈Inquiry〉ID=6(5)
  Revision *.**
```

Le code d’identification SCSI n’est mis à jour que si le changeur a été mis hors et sous tension ou que si l’ordinateur hôte réinitialise le bus SCSI auquel le changeur est raccordé.

Sous-mode “Config (Configuration)”

Le sous-mode Configuration permet de voir l’état actuel de toutes les baies de magasin et des baies arrière. Il permet de vérifier si tous les composants actuellement installés ont bien été reconnus par le changeur.

```
〈Config〉
  Setup browser
```

Si vous appuyez sur la touche ENT, l’écran ‘sélectionner baie’ apparaît. Appuyez sur la touche ⬇ ou ⬆ pour sélectionner soit une baie de magasin, soit une baie arrière.

```
Magazine-bay or
Rear(drive)-bay?
```

Fonctionnement lorsqu’une baie arrière a été sélectionnée

Une pression sur la touche ENT affiche d’abord le composant chargé dans la baie arrière #1.

- Le numéro de baie à afficher peut être sélectionné à l’aide de la touche ⬆ ou ⬇.

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ⬆ ou ⬇

↓

```
Bay#5&#6
        flip unit
```

Appuyez sur la touche ⬆ ou ⬇

↓

```
Bay#9
     no component
```

Appuyez sur la touche ⬆ ou ⬇

↓

```
Bay#15&#16 = M15
 ID ***********
```

Exemple d’affichage sur le DRM-7000

- Si le composant introduit dans la baie affichée est un lecteur, il est possible de lire son code d’identification SCSI, les réglages du commutateur de terminaison et le code d’identification du lecteur en question.
  Appuyez sur la touche ENT lorsque la baie dans laquelle un lecteur a été introduit est affichée. Les informations décrites ci-dessus apparaissent.

```
scsiID=1 TermOFF
 dev-ID=********
```

- Si un disque a été introduit dans le lecteur, vous pouvez également appuyer sur la touche ENT pour afficher le numéro de disque.

```
Disc in Drive1
is #***  (M**-**)
```

Pour vérifier le type de magasin installé, appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'écran de sélection de baie, puis sélectionnez la baie du magasin souhaité.

REMARQUE:

Certains types d'informations stockées s'étalent sur plusieurs niveaux. Si vous appuyez sur la touche ESC, l'affichage revient au niveau supérieur par rapport à celui du message en cours. Notez que si vous appuyez trop souvent sur la touche ESC, le système revient en mode Utilisateur.

De plus, si une unité DVD-R7783 est utilisée avec un code SCSI ID de 10-15, l'écran LCD affichera A-F comme suit:

Code SCSI ID	1 – 9	10	11	12	13	14	15
Écran LCD	1 – 9	A	B	C	D	E	F

Fonctionnement lorsqu'une baie de magasin a été sélectionnée

- Si vous appuyez sur la touche ENT, le code d'identification de l'hypermagasin est affiché.

```
Hyper magazine
 ID=**********
```

Si aucun hypermagasin n'est introduit, le message suivant s'affiche.

```
Hyper magazine
        removed
```

- Si vous appuyez sur la touche ⬆ pendant qu'un hypermagasin est affiché, les codes d'identification des magasins seront affichés dans l'ordre, à commencer par la baie 1 (M1).

```
M1 (front-bottom)
 ID=**********
```

Appuyez sur la touche ⬆

↓

```
M2
 ID=**********
```

Si aucun magasin à disque n'a été introduit, le message suivant est affiché.

```
M7 (front-top)
        removed
```

Exemple d'affichage sur le DRM-7000

Comme les baies arrière sont polyvalentes, elles ne pourront parfois pas être utilisées en tant que baies de magasin parce que des lecteurs y sont déjà installés. Dans ce cas, le message affiché sera du type suivant.

```
M8 (rear-bottom)
    not available
```

Exemple d'affichage sur le DRM-7000

- Si vous voulez voir quel type de magasin à disque a été installé, appuyez sur la touche ENT.

```
Normal-type
```

- Si vous appuyez sur la touche ⬆ pendant que la baie de magasin 15 (M15) est affichée, l'écran revient à l'affichage d'un hypermagasin.

Si vous voulez afficher des lecteurs, appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'écran 'sélectionner baie' et sélectionnez ensuite la baie arrière.

REMARQUE:

Certains types d'informations stockées s'étalent sur plusieurs niveaux. Si vous appuyez sur la touche ESC, l'affichage revient au niveau supérieur par rapport à celui du message en cours. Notez que si vous appuyez trop souvent sur la touche ESC, le système revient en mode Utilisateur.

Sous-mode "Option"

Certaines fonctions du changeur peuvent être sélectionnées à la demande de l'utilisateur. Afin de permettre aux administrateurs de système d'utiliser au mieux les fonctions offertes par le logiciel de contrôle du changeur et le logiciel de gestion de la base de données, des fonctions facultatives peuvent être sélectionnées selon leurs besoins. Notez bien que les exigences en matière de niveaux de sécurité ou d'opérations effectuées à la suite d'erreurs peuvent changer en fonction de l'endroit où le changeur est installé et que les options correspondantes doivent être sélectionnées.

```
〈Option〉
  User's choice
```

Le sous-mode Option permet de spécifier les fonctions facultatives suivantes.

1. Auto probing (Vérification automatique) (OFF (désactivée) au départ de l'usine)
2. Hot start (Démarrage à chaud) (OFF (désactivée) au départ de l'usine)
3. Auto eject (Ejection automatique) (ON (activée) au départ de l'usine)
4. Hyper I/E (ON (activée) au départ de l'usine)
5. Alert buzzer (Sonnette d'alarme) (ON (activée) au départ de l'usine)
6. Free message (Message libre) (OFF (désactivée) au départ de l'usine)

1. Auto probing (Vérification automatique)

Il se peut que des disques aient été introduits dans des magasins à 50-disques de type normal et dans des hypermagasins avant que ces magasins ne soient introduits dans le changeur. Or, cela ne signifie pas que les disques introduits soient prêts à l'emploi, car le changeur et l'ordinateur hôte n'ont pas encore reconnu les slots qui contiennent des disques. La première chose à faire est donc d'examiner tous les slots qui contiennent un disque, autrement dit, d'effectuer une vérification.
Bien que cette fonction de vérification soit habituellement exécutée par le logiciel de contrôle de changeur installé sur l'ordinateur hôte, le sous-mode Vérification (voir p. 84) peut être utilisé au cas où les utilisateurs souhaiteraient effectuer cette vérification avant de raccorder le changeur à l'ordinateur hôte ou lorsque le logiciel de contrôle de changeur est incapable d'exécuter cette fonction de vérification. Le sous-mode Vérification présente toutefois des inconvénients, car il exige que tous les magasins à disque à vérifier soient spécifiés l'un après l'autre.
La vérification automatique permet au changeur de vérifier automatiquement tous les magasins à disque afin de savoir si des disques ont été introduits.

```
Auto probing?
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ← pour ON (activer)
↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Auto probing
     is activated
```

(Notez qu'un message **"Auto probing is prohibited"** est affiché si la vérification automatique est OFF (désactivée).)

Notez que, même si la fonction de vérification automatique est réglée sur ON (activée) au lieu de sur OFF (désactivée), cette vérification ne sera pas effectuée avant la réinitialisation du changeur, l'introduction d'un magasin extractible ou la fin de la procédure d'initialisation après la fermeture des portes d'accès.
Lorsque la vérification automatique démarre, le changeur commencera à vérifier l'un après l'autre tous les slots des magasins à disque à vérifier pour voir s'ils sont **"empty"** (vides) ou **"full"** (pleins).

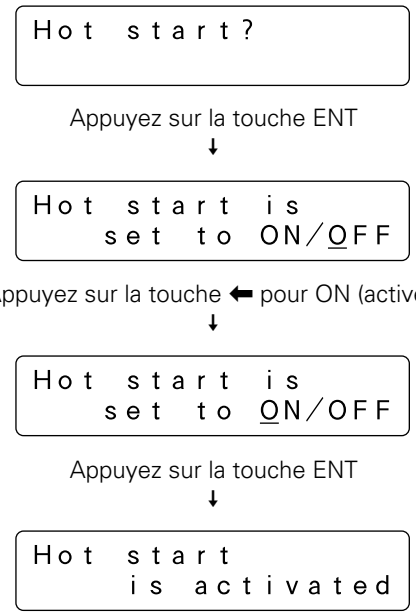
Pour désactiver temporairement la vérification automatique, réglez le commutateur sur la position UNLOCK et appuyez sur la touche ESC.

REMARQUES:

- *La vérification d'un magasin à 50-disques prend environ 2 minutes.*
- *Certaines commandes envoyées par l'ordinateur hôte ne peuvent être exécutées pendant la vérification automatique.*

2. Hot start (Démarrage à chaud)

Lorsque des disques ont été envoyés vers des lecteurs et le changeur a été mis hors tension et ensuite remis sous tension, les disques reviendront automatiquement dans leurs slots d'origine. (Notez que cette opération de renvoi automatique de disques n'est pas effectuée après une réinitialisation du bus SCSI).
Pour des disques auxquels on accède fréquemment, il est toutefois possible d'utiliser la fonction démarrage à chaud afin de les rendre immédiatement accessibles après la mise sous tension, en les laissant dans leurs lecteurs.
La fonction démarrage à chaud est une fonction facultative qui permet de laisser les disques dans les lecteurs dans lesquels ils se trouvaient lorsque le changeur était sous tension.

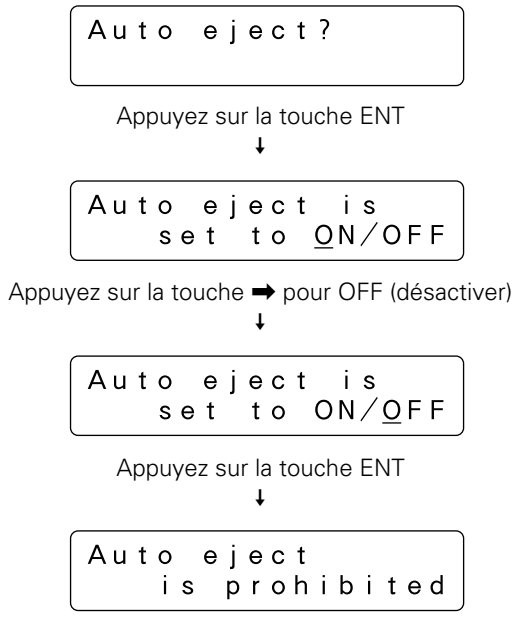

Hot start?
Appuyez sur la touche ENT
Hot start is set to ON/OFF
Appuyez sur la touche ⬅ pour ON (activer)
Hot start is set to ON/OFF
Appuyez sur la touche ENT
Hot start is activated

(Notez qu'un message **"Hot start is prohibited"** est affiché si la fonction démarrage à chaud est OFF (désactivée).)

REMARQUE:
La fonction démarrage à chaud ne peut être utilisé si le logiciel de contrôle de changeur a été conçu de façon à forcer les disques à revenir dans leurs slots d'origine.

3. Auto eject (Ejection automatique)

Dans des environnements de réseau, il arrive souvent qu'un grand nombre de changeurs soient installés à proximité de serveurs éloignés des sites où se trouvent les terminaux des utilisateurs.
Lorsqu'un utilisateur se sert du logiciel de contrôle de changeur pour envoyer une commande de retrait d'un disque d'un échangeur, il est obligé de se rendre sur le site où le changeur en question est installé afin d'enlever le disque. Or, avant que l'utilisateur n'atteigne le changeur, il se peut que l'échangeur dans lequel le disque a été introduit soit déjà ouvert.
Dans certains cas, cela peut être pratique. Toutefois, à moins qu'un technicien de maintenance se trouve en permanence à côté du changeur, c'est comme s'il n'y avait pas de système de sécurité du tout. Cela vaut aussi pour l'éjection d'un magasin extractible.
C'est pourquoi la possibilité a été prévue de OFF (désactiver) la fonction d'éjection automatique. La possibilité d'imposer des restrictions sur l'éjection automatique de tiroirs d'échangeur et sur l'éjection automatique d'un magasin extractible permet de maintenir un certain niveau de sécurité.


Auto eject?
Appuyez sur la touche ENT
Auto eject is set to ON/OFF
Appuyez sur la touche ➡ pour OFF (désactiver)
Auto eject is set to ON/OFF
Appuyez sur la touche ENT
Auto eject is prohibited

(Notez qu'un message **"Auto eject is activated"** est affiché si la fonction Ejection automatique est ON (activée).)

Si la fonction Ejection automatique est OFF (désactivée) et une commande est envoyée depuis l'ordinateur hôte pour diriger un disque vers un échangeur, le tiroir de l'échangeur ne s'ouvrira pas automatiquement, mais un message du type suivant sera affiché dans la fenêtre de message LCD.

De même, le magasin extractible ne sera pas automatiquement éjecté, même si le changeur reçoit une commande de l'ordinateur hôte, mais un message du type suivant sera affiché dans la fenêtre de message LCD.

```
Press ENT-key
  to eject hyper
```

Afin de pouvoir appuyer sur la touche ENT pour éjecter le tiroir de l'échangeur ou du magasin extractible, il faut que la clé de déverrouillage soit mise à la position UNLOCK. Puisque le tiroir de l'échangeur ou du magasin extractible ne sera pas éjecté avant qu'un utilisateur en possession d'une clé de déverrouillage ne se rende sur le site d'installation du changeur en question et mette le commutateur à la position UNLOCK, la sécurité est assurée entre le moment où la commande est envoyée et le moment où l'utilisateur atteint le changeur.

4. Hyper I/E

Bien qu'un magasin extractible ait été conçu pour être utilisé comme un magasin capable d'accueillir 20-disques en même temps, il peut aussi être utilisé comme échangeur de grande capacité, puisqu'il permet le retrait de disques sans ouverture des portes d'accès.

Les sous-systèmes qui sont à la base des changeurs SCSI se composent de quatre éléments:

1. Système de transport de média (c.-à-d. le système robotics)
2. Eléments de stockage (c.-à-d. les slots)
3. Elément d'importation/exportation (c.-à-d. l'échangeur)
4. Eléments de transfert de données (c.-à-d. les lecteurs)

Bien que les slots (dont sont équipés les magasins à disque) et les échangeurs soient généralement considérés comme des éléments différents, ON (l'activation) de la fonction Hyper I/E permet de commander un magasin extractible de la même façon qu'un échangeur.

```
Hyper I/E?
```

Appuyez sur la touche ENT

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ➡ pour OFF (désactiver)

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ENT

↓

```
Hyper I/E
   is prohibited
```

(Notez qu'un message **"Hyper I/E is activated"** est affiché si la fonction Hyper I/E est réglée sur ON (activée).)

REMARQUE:

Comme les magasins extractible conservent leurs attributs en tant qu'éléments de stockage, même lorsque la fonction Hyper I/E est réglée sur ON (activée), il se peut que le logiciel de contrôle de changeur ne traite pas le magasin extractible comme un élément d'importation/exportation.

Notez toutefois que la fonction Hyper I/E devrait toujours être réglée sur OFF (désactivée) si le logiciel de contrôle de changeur utilisé est incapable de gérer plusieurs éléments d'importation/exportation ou si les opérations effectuées risquent de donner des résultats erronés.

5. Alert buzzer (Sonnette d'alarme)

Le tableau de bord du DRM-7000/DRM-3000 est équipé d'une sonnette d'alarme qui émet des sons à certains moments.

- Lorsqu'un problème survient dans le changeur:
  Lorsqu'un problème survient dans le changeur, la sonnette d'alarme continue à émettre un son jusqu'à ce que l'opérateur appuie sur une touche du tableau de bord.

  Si les messages affichés dans la fenêtre de message LCD ou les avertissements affichés sur l'écran de l'ordinateur hôte suffisent, la sonnette d'alarme peut être réglée sur OFF (désactivée).

```
Alert buzzer?
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Alert buzzer is
    set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ➡ pour OFF (désactiver)
↓

```
Alert buzzer is
    set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Alert buzzer
    is prohibited
```

(Notez qu'un message **"Alert buzzer is activated"** est affiché si la sonnette d'alarme est ON (activée).)

Cependant, les sonnettes d'alarme suivantes ne peuvent pas être désactivées, car elles servent de message en réponse à des entrées par l'opérateur:

- Lorsque la porte d'accès arrière est ouverte et un lecteur est introduit:
  Comme il est difficile de surveiller la progression dans la fenêtre de message LCD lorsqu'un lecteur est introduit par la porte d'accès arrière, la sonnette d'alarme émet un son pour indiquer que l'opération s'est déroulée sans problèmes.
- Lorsque les touches du tableau de bord sont hors service:
  La sonnette d'alarme émet un son lorsque la touche FUNCTION est enfoncée.

6. Free message (Message libre)

Lorsque des disques doivent être introduits ou enlevés conformément aux instructions de l'ordinateur hôte, des messages apparaissent dans la fenêtre de message LCD pour indiquer l'opération suivante à effectuer.

Par exemple, si un disque doit être introduit ou enlevé d'un échangeur (c.-à-d. lorsque la fonction Ejection automatique a été réglée sur OFF), le message suivant apparaît.

```
Press ENT-key
to open mailslot
```

Comme les messages affichés dans la fenêtre de message LCD sont jusqu'à présent les mêmes, que le disque soit introduit ou enlevé, et comme toutes les opérations effectuées après l'ouverture de l'échangeur respectent les instructions de l'ordinateur hôte, la fenêtre de message LCD du changeur est incapable d'afficher les messages appropriés.

En réglant la fonction message libre sur ON (activée), les messages affichés dans la fenêtre de message LCD peuvent toutefois être écrasés par les messages envoyés par l'ordinateur hôte, ce qui permet d'afficher des instructions conformes à celles de l'ordinateur hôte. D'autres informations peuvent également être affichées, comme le nom de l'application qui contrôle le changeur, des avertissements qui indiquent qu'un disque est en cours d'écriture et d'autres informations en rapport avec l'ordinateur hôte.

```
Free message?
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Free message is
    set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ⬅ pour ON (activer)
↓

```
Free message is
    set to ON/OFF
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Free message
    is activated
```

(Notez qu'un message **"Free message is prohibited"** est affiché si la fonction Message libre est OFF (désactivée).)

Notez bien que si aucun message n'est reçu de l'ordinateur hôte, tous les messages affichés dans la fenêtre de message LCD proviendront du changeur, même si la fonction Message libre est activée.

Français

Sous-mode "Info"

Le DRM-7000/DRM-3000 stocke les données nécessaires pour que les administrateurs de système puissent effectuer une maintenance quotidienne à l'aide de mémoires non volatiles. Le sous-mode Info permet de faire défiler ces données.

```
〈Info〉
  Data browser
```

Si vous appuyez à cet instant précis sur la touche ENT, le menu suivant apparaîtra, permettant de sélectionner le type d'information à afficher.

```
Log, Contents or
Run-statistics?
```

Placez le curseur sur le type d'information dont vous avez besoin et appuyez sur la touche ENT.

Log (Journal)

Lorsque vous sélectionnez l'affichage des données d'un journal, vous pouvez choisir soit les données du journal d'erreurs, soit celles du journal d'importation.

```
Error-log or
      Import-log?
```

Placez le curseur, soit sur "Error-log", soit sur "Import-log" et appuyez sur la touche ENT pour faire défiler les données du journal correspondant.

- **Error-log (Journal d'erreurs)**
  Le journal d'erreur fournit un historique enregistré des erreurs de fonctionnement détectées par le changeur. Ces erreurs sont numérotées à partir de la plus récente (1) jusqu'à un maximum de 32.
  En plaçant le curseur sur un code d'erreur et en appuyant sur la touche ENT, vous obtenez une description du type de l'erreur en question.
  Appuyez à nouveau sur la touche ENT pour afficher des informations plus détaillées sur le type d'erreur.

```
1:E89    2:E83
3:E99    4:E99
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
1:Timeover on
  Elevation
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
E89  (05-01)
01AF   00010522
```

- **Import-log (Journal d'importation)**
  Le journal d'importation est une liste séquentielle de tous les numéros de slot par lesquelles des disques ont été introduits récemment dans le changeur en sous-mode Echangeur (voir p. 82).
  Les numéros de slot affichés comprennent non seulement les numéros pour des disques ajoutés mais aussi pour des disques remplacés en sous-mode Echangeur. Notez bien que les disques ajoutés dans des magasins à 50-disques de type normal sont affichés comme faisant partie d'un seul magasin.

```
Imported are
 #098,#121,#122,
```

Appuyez sur la touche ⬇
↓

```
 #123,#221,#258,
M15(#701-#750),
```

Appuyez sur la touche ⬇
↓

```
 hyp(#751-#770),
end of list
```

Exemple d'affichage sur le DRM-7000

Contents (Contenu)

Les informations sur le contenu du changeur peuvent être récupérées dans l'ordre, ce qui permet de faire défiler l'état de chaque slot du changeur.

```
Full slots :588
Empty slots: 12
```

Appuyez sur la touche ⬇ ↓ Appuyez sur la touche ⬆ ↑

```
Uncertain  : 70
Total slots:670
```

Exemple d'affichage sur le DRM-7000

Notez bien que le numéro affiché sous le titre "Uncertain" indique le numéro de slot pour lequel le changeur est encore incapable de déterminer si le slot est vide ou plein.

Run-statistics (Obtenir statistiques)

Vous pouvez récupérer des informations statistiques pour afficher la durée ou le nombre de fois qu'une opération a été effectuée.

```
Work-time sum or
Number of moves?
```

Placez le curseur, soit sur "Work-time sum", soit sur "Number of moves" et appuyez sur la touche ENT pour faire défiler les données correspondantes.

- **Work-time sum (Durée de travail totale)**
  Vous pouvez sélectionner "PowerOn-time" pour afficher la durée totale de la mise sous tension.

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Total PowerOn is
******hour**min
```

Vous pouvez sélectionner "Drive work-time" pour afficher la durée totale de fonctionnement de chaque lecteur du changeur.

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
Drive1 works
******hour**min
```

Appuyez sur la touche ⬆
↓

```
Drive2 works
******hour**min
```

Appuyez sur la touche ⬆
↓

```
Drive3 works
******hour**min
```

Notez bien que les données qui indiquent la durée totale sous "Drive work-time" sont mises à jour individuellement pour chaque code d'identification unique de lecteur. C'est pourquoi la valeur affichée est toujours correcte, même si un lecteur est introduit dans une autre baie du changeur.

- **Nombre d'opérations**
  Vous pouvez appuyer sur les touches ⬇ et ⬆ pour afficher le nombre de fois que les opérations suivantes ont été effectuées.

  Elevation done (Elévation effectuée):
  Vous pouvez sélectionner cet élément pour obtenir le nombre de fois que le mécanisme d'élévation a été sollicité. Cette information peut être utile pour déterminer la date à laquelle le mécanisme d'élévation doit être révisé ou entretenu.

  Load/Unload done (Chargement/déchargement effectué):
  Vous pouvez sélectionner cet élément pour obtenir le nombre de fois que le mécanisme de chargement a été sollicité pour charger ou décharger un disque dans un slot ou dans un lecteur. Lorsqu'un disque est déplacé d'un slot vers un lecteur, ce chargement/déchargement compte en principe pour deux opérations. Notez que cette information peut être utile pour déterminer la date à laquelle le mécanisme de chargement doit être révisé ou entretenu.

  Mailslot driven (Echangeur sollicité):
  Vous pouvez sélectionner cet élément pour obtenir le nombre de fois qu'un échangeur a été sollicité. Notez qu'une ouverture/fermeture compte pour une seule opération.

  Hyper driven (Hypermagasin sollicité):
  Vous pouvez sélectionner cet élément pour obtenir le nombre de fois que le magasin extractible a été éjecté ou introduit. Notez qu'une éjection/introduction compte pour une seule opération.

```
Elevation done
******** times
```

Appuyez sur la touche ⬇ ↓ / Appuyez sur la touche ⬆ ↑

```
Load/Unload done
******** times
```

Appuyez sur la touche ⬇ ↓ / Appuyez sur la touche ⬆ ↑

```
Mailslot driven
******** times
```

Appuyez sur la touche ⬇ ↓ / Appuyez sur la touche ⬆ ↑

```
Hyper driven
******** times
```

Appuyez sur la touche ⬇ ↓ / Appuyez sur la touche ⬆ ↑

```
Flip driven
******** times
```

* Quand une systéme de retournement de disque DRM-UF701 est utilisée.

Français

Sous-mode "Mailslot (Echangeur)"

Le sous-mode Echangeur a été créé pour piloter l'échangeur à l'aide du tableau de bord, afin de pouvoir échanger, éjecter ou ajouter des disques.

REMARQUE:

Bien que l'introduction et le retrait des disques soient des opérations habituellement réservées à l'ordinateur hôte, l'administrateur de système peut utiliser ce mode pour introduire et enlever des disques, afin d'éviter des contradictions dans la base de données. Dans ce cas, l'administrateur de système doit toutefois garder une trace des slots vers lesquels des disques ont été déplacés et, le cas échéant, mettre à jour la base de données. (Notez que les numéros des slots pour lesquels des disques ont été ajoutés peuvent être lus à l'aide du journal d'importation en sous-mode Info.)

```
〈MailSlot〉
 Import & Export
```

Si vous appuyez à cet instant précis sur la touche ENT, le menu "Swap, Remove or Add some discs?" suivant apparaît. Placez le curseur sur l'élément de menu souhaité et appuyez sur la touche ENT pour valider votre sélection.

```
Swap,Remove or
Add some discs?
```

Swap (Echanger)

```
SlotNo.?      #***
              M**-**
```

- Servez-vous des touches ⬆ ou ⬇ pour spécifier le numéro de slot a utiliser pour échanger des disques et appuyez sur la touche ENT.
  (Notez que chaque fois que vous appuyez sur la touche ⬆ ou ⬇ les numéros des slots dans lesquels des disques ont été introduits et les numéros des slots pour lesquels le changeur est incapable de déterminer si le slot est vide ou plein apparaissent l'un après l'autre)

```
Removing #***
 as the old disc
```

S'il y a un disque dans le slot spécifié, le disque est dirigé vers l'échangeur, le tiroir s'ouvre et le message suivant s'affiche.

```
Replace discs
& press ENT-key
```

S'il n'y a pas de disque dans le slot spécifié, le tiroir s'ouvre et le message suivant s'affiche.

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- Posez le nouveau disque dans le tiroir est appuyez sur la touche ENT. Le tiroir se ferme, le message suivant s'affiche et le disque est dirigé vers le slot spécifié.

```
The new disc is
  moving to #***
```

Lorsque l'opération d'échange de disque est terminée, le message d'échange initial apparaît dans la fenêtre de message LCD et le numéro de slot suivant qui répond au critère décrit ci-dessus s'affiche.
Pour quitter le mode échange, appuyez sur la touche ESC.

Remove (Enlever)

```
DiscNo.?      #***
              M**-**
```

- Servez-vous des touches ⬆ ou ⬇ pour spécifier le numéro de slot du disque que vous souhaitez enlever et appuyez sur la touche ENT. (Notez que ce mode permet de n'enlever que des disques des slots pour lesquels il existe une confirmation d'introduction de disque et que le menu de sélection affiché ne changera pas en appuyant sur la touche ENT s'il n'y a pas de slot pour lequel il existe une confirmation d'introduction de disque.)

  Le disque spécifié est dirigé vers l'échangeur, le tiroir s'ouvre et le message suivant s'affiche.

```
Remove the disc
& press ENT-key
```

- Enlevez le disque et appuyez sur la touche ENT pour fermer le tiroir.

Lorsqu'un disque a été enlevé, le message de retrait initial apparaît dans la fenêtre de message LCD et le numéro du slot suivant qui répond au critère décrit ci-dessus s'affiche.
Pour quitter le mode enlever, appuyez sur la touche ESC.

Add (Ajouter)

```
SlotNo.?      ####
              M**-**
```

- Servez-vous des touches ⬆ ou ⬇ pour spécifier le numéro de slot du disque que vous souhaitez ajouter et appuyez sur la touche ENT. (Notez que ce mode permet de n'ajouter que des disques aux slots pour lesquels il existe une confirmation d'absence de disque et que le menu de sélection affiché ne changera pas en appuyant sur la touche ENT s'il n'y a pas de slot pour lequel il existe une confirmation d'absence de disque.)

  Le tiroir de l'échangeur s'ouvre et le message suivant s'affiche.

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- Posez le nouveau disque dans le tiroir et appuyez sur la touche ENT.
  Le tiroir se ferme, le message suivant s'affiche et le disque est dirigé vers le slot spécifié.

```
The new disc is
  moving to ####
```

Lorsqu'un disque a été ajouté, le message d'ajout initial apparaît dans la fenêtre de message LCD et le numéro du slot suivant qui répond au critère décrit ci-dessus s'affiche. Pour quitter le mode ajouter, appuyez sur la touche ESC.

REMARQUE:
Si vous ne pouvez plus ajouter un nouveau disque en mode Ajouter, ajoutez-le en mode Echange.

Sous-mode "Hyper"

Le sous- mode Hyper a été créé pour éjecter un magasin extractible. Comme le DRM-7000/DRM-3000 n'est pas équipé d'une touche spéciale pour éjecter un magasin extractible, vous devez entrer dans ce mode pour que la touche ENT puisse faire office de touche d'éjection.

```
〈Hyper〉
  Eject & Inject
```

- Lorsque vous appuyez sur la touche ENT, le changeur vérifie si des magasins extractible sont actuellement utilisés dans des lecteurs. Si c'est le cas, le message suivant s'affiche.

```
Host must return
all hyper's disc
```

  Seul l'ordinateur hôte est autorisé à renvoyer des disques d'un lecteur vers leurs magasins. Par conséquent, si vous voulez éjecter le magasin extractible tout de suite, vous devez d'abord revenir en mode Utilisateur et envoyer une commande de renvoi de disque à l'aide de l'ordinateur hôte.

  Lorsque tous les disques ont été renvoyés vers le magasin extractible, le message suivant s'affiche.

```
Press ENT-key
      to eject
```

- Si vous appuyez sur la touche ENT, les messages suivants s'affichent et le magasin extractible est éjecté.

```
Hyper-magazine
    is unloading
```

↓

```
Hyper-magazine
      is ejected
```

Si vous voulez quitter ce mode sans remplacer le magasin extractible, il suffit d'appuyer trois fois sur la touche ESC pour revenir en mode utilisateur.

Français

Si vous voulez remplacer des magasins extractible, introduisez le nouveau magasin extractible. Notez que le magasin extractible est automatiquement chargé dès qu'il est partiellement introduit. N'exercez donc pas de force excessive en introduisant un magasin.

```
Hyper-magazine
        is loading
```

Lorsque le magasin extractible est chargé, un code d'identification unique est affiché ainsi que l'enregistrement montrant l'état du mécanisme de verrouillage.

Si le journal ne contient aucun enregistrement de déverrouillage, le message suivant s'affiche.

```
Locked-state
 ID=**********
```

Dans le cas contraire, le message suivant s'affiche.

```
Uncertain-state
 ID=**********
```

Notez que le magasin est automatiquement éjecté si le changeur est incapable de lire son code d'identification. Dans ce cas, vous devez essayer une nouvelle fois d'introduire le magasin.

Sous-mode "Probe (Vérification)"

Il se peut que des disques aient été introduits dans des magasins à 50-disques de type normal et dans des magasins extractible avant que ces magasins ne soient introduits dans le changeur. Or, cela ne signifie pas que les disques introduits soient prêts à l'emploi, car le changeur et l'ordinateur hôte n'ont pas encore reconnu les slots qui contiennent des disques.
Le sous-mode Vérification sert à examiner tous les slots pour voir s'ils contiennent un disque.
Bien que cette fonction de vérification soit habituellement exécutée par le logiciel de contrôle de changeur installé sur l'ordinateur hôte, le sous-mode Vérification peut être utilisé au cas où les utilisateurs souhaiteraient effectuer cette vérification avant de raccorder le changeur à l'ordinateur hôte ou lorsque le logiciel de contrôle de changeur est incapable d'exécuter cette fonction de vérification.

```
〈Probe〉
 Slot initialize
```

- Si vous appuyez à cet instant précis sur la touche ENT, les numéros des baies dans lesquelles des magasins ont été introduits s'affichent l'un après l'autre.

```
Initialize
   slots of M1?
```

- Appuyez sur la touche ↑ ou ↓ pour sélectionner un magasin à disque et appuyez sur la touche ENT pour confirmer votre sélection. Le changeur examine l'un après l'autre chaque slot du magasin à disque pour voir s'il contient un disque.

```
M1-01        ......

M1-01          full
M1-02        ......

M1-02          empty
M1-03        ......

M1-50          full
continue? Yes/No
```

Lorsque tous les cinquante slots ont été vérifiés, un message s'affiche pour vous demander si vous voulez continuer.
Sélectionnez "Yes" pour continuer et "No" pour quitter et appuyez ensuite sur la touche ENT.

Vous pouvez aussi utiliser le sous-mode Vérification pour vérifier la présence d'un disque dans les slots d'un magasin extractible de la même façon que pour les magasins à 50-disques.

Notez qu'une fois que le sous-mode Vérification a été utilisé pour vérifier un magasin à disque donné, il est inutile de procéder à une nouvelle vérification de présence ou d'absence aussi longtemps que ce magasin n'est pas retiré du changeur.

Sous-mode "Door (Porte)"

Ce mode sert à ouvrir les portes d'accès afin d'échanger des magasins à 50-disques et d'échanger ou d'ajouter des lecteurs.
Notez qu'il faut díabord s'assurer que tous les disques du changeur ont bien été renvoyés vers leurs magasins ou vers l'échangeur, sinon aucune porte d'accès ne peut être ouverte. L'administrateur de système peut effectuer cette tâche en vérifiant d'abord l'état des lecteurs depuis l'ordinateur hôte avant de les arrêter et de renvoyer tous les disques.

```
〈Door〉
  Open & Rebuild
```

- Si vous appuyez sur la touche ENT, le changeur vérifie si des disques sont actuellement utilisés dans les lecteurs. S'il y a des disques dans les lecteurs, le message suivant s'affiche.

```
Host must return
every disc first
```

  Si ce message s'affiche, appuyez sur la touche ESC pour revenir en mode Utilisateur et envoyer une commande de renvoi de disque à l'aide de l'ordinateur hôte.

  Dès que la confirmation arrive qu'il n'y a plus de disques dans les lecteurs, le message suivant apparaît. Placez le curseur sur la (les) porte(s) d'accès à ouvrir.

```
Front,Rear
       or Both?
```

- Si vous appuyez sur la touche ENT, la (les) porte(s) d'accès s'ouvre(nt).

```
Front-door:Open
Rear-door  :Close
```

REMARQUE:
Lorsqu'une des portes d'accès s'ouvre, le système revient automatiquement en mode Utilisateur. Pour entrer dans un sous-mode différent, appuyez sur la touche FUNCTION pour entrer de nouveau en mode Administrateur de système (voir p. 72).

Français

AJOUT DE LECTEURS

Tout lecteur qui a été conçu pour être utilisé dans le changeur DRM-7000/DRM-3000 peut facilement être ajouté en tant que nouveau lecteur.
Le bloc d'alimentation fourni comme équipement en série est conçu pour fournir un courant suffisant au fonctionnement de 8 lecteurs, installés dans les baies arrière #1 à #8. Toutefois, si vous installez des lecteurs supplémentaires dans les baies arrière #9 à #16 du modèle DRM-7000, un bloc d'alimentation supplémentaire, disponible en option, sera nécessaire.

Avertissement
Veillez à ne jamais toucher les contacts ou ports des connecteurs lorsque vous installez des lecteurs supplémentaires ou tout autre périphérique. Assurez-vous de toucher un objet métallique avant de commencer l'opération d'ajout.

REMARQUES:

- *Lorsque vous déconnectez des câbles de lecteur afin de faciliter votre travail, faites-le dans l'ordre suivant (c.-à-d. l'ordre inverse par rapport à celui dans lequel ils ont été connectés):*
  1. *Câble d'interface SCSI*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'alimentation*
- *Réglage de terminaison SCSI*
  <Bus SE SCSI>
  Si vous voulez ajouter un lecteur à un bus SCSI sur lequel la terminaison pour un lecteur existant a été activée, la terminaison pour le nouveau lecteur à ajouter doit être activée et la terminaison pour le lecteur existant doit être désactivée.
  <Bus LVD SCSI>
  Comme le DVD-R7783 n'est pas muni d'un commutateur de terminaison, aucun réglage de terminaison n'est prévu pour cet appareil.
  Par conséquent, vous devrez acheter un terminateur en option ou bien le terminateur SCSI (LVD) prévu sur le DRM-ULV16 devra être utilisé pour assurer une terminaison au bus LVD SCSI.

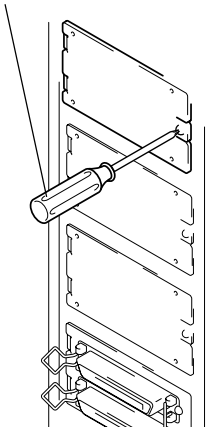
Comment ajouter un lecteur

1. **Entrez en mode Administrateur de système et ensuite en sous-mode Porte pour ouvrir la porte d'accès arrière.**
   Le message suivant s'affiche dans la fenêtre de message LCD.

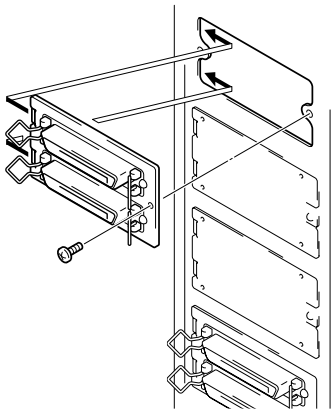
   ```
   Front-door:Close
   Rear-door  :Open
   ```

2. **Attachez des panneaux de connexion supplémentaires, si besoin est.**

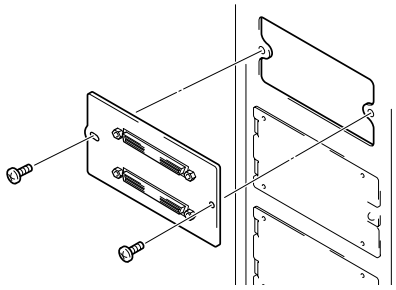
Tournevis



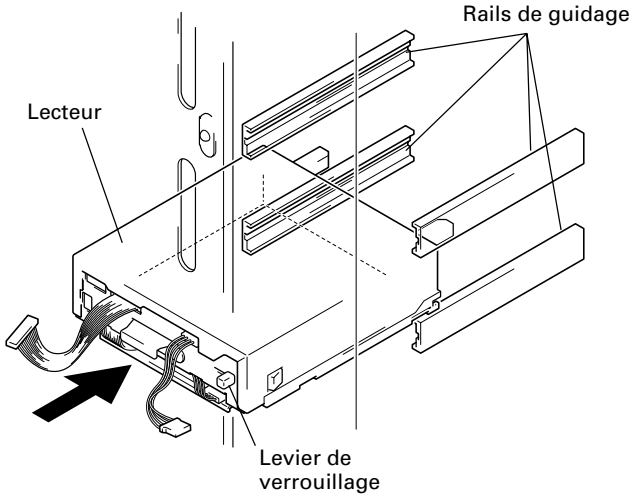
Pour l'installation du DRM-SN711, DRM-SN721, utilisez les vis déposées sur le changeur.



Pour l'installation du DRM-LN721, DRM-LN741, utilisez les vis fournies comme accessoires (n'employez pas les vis déposées sur le changeur).

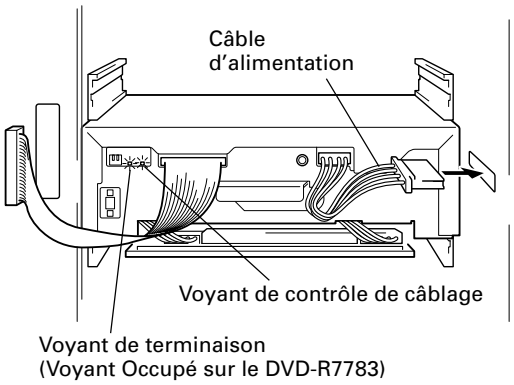


3. **Posez le lecteur sur les rails de guidage, appuyez jusqu'à ce que le levier de verrouillage du lecteur s'enclenche en position verrouillé. Il se peut que vous entendiez un léger clic.**



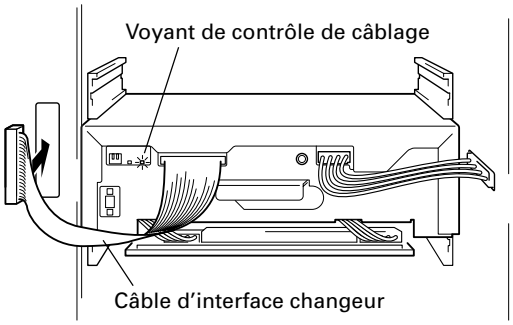
4. Connectez le câble d'alimentation.
Si vous éprouvez des difficultés, les câbles d'interface SCSI des autres lecteurs doivent être déconnectés avant de continuer.

- Lorsque le câble d'alimentation est raccordé, le voyant de contrôle de câblage à l'arrière du lecteur (orange) s'allume.
- Lorsque le commutateur de terminaison est activé (sur ON), le voyant de terminaison (vert) s'allume (ceci ne s'applique pas au DVD-R7783).



5. Connectez le câble d'interface changeur.

- Lorsque le câble d'interface changeur est raccordé, le voyant de contrôle de câblage clignote toutes les deux secondes.



REMARQUE:

Assurez-vous de raccorder le câble d'interface changeur au connecteur qui correspond à la baie dans laquelle le lecteur est installé. (Notez que des étiquettes ont été collées aux connecteurs, indiquant le numéro de baie correspondant.) Ceci est très important, car si vous raccordez le câble d'interface changeur à une baie voisine, vous endommagerez les disques et le mécanisme de transport de disque.

6. Le changeur lit le code d'identification SCSI du lecteur et compare les réglages du lecteur à ceux des lecteurs existants.

- Si des codes d'identification SCSI différents ont été attribués à tous les lecteurs, la sonnette émettra un signal.
- Si le même code d'identification SCSI à été attribué à deux ou plus de lecteurs, la sonnette émettra trois signaux.

REMARQUES:

- *Si vous devez raccorder des lecteurs déjà installés à d'autres bus SCSI, chaque lecteur peut conserver en principe son code d'identification SCSI.*
- *Même si tous les lecteurs du changeur ont reçu un code d'identification SCSI différent, il est toutefois nécessaire de vérifier si le même code d'identification SCSI n'a pas été attribué à d'autres dispositifs (par ex. des disques durs) raccordés au même bus SCSI.*

7. Connectez le câble d'interface SCSI.
Si vous avez déconnecté les câbles d'interface SCSI d'autres lecteurs à l'étape 4, n'oubliez pas de reconnecter ces câbles.

8. Entrez en mode Administrateur de système et entrez en sous-mode Configuration (voir p. 74) pour vérifier si le changeur reconnaît tous les lecteurs.
Si, par exemple, trois lecteurs de DVD-ROM et un lecteur de DVD-R ont été ajoutés dans les baies arrière, à commencer par baie #1, le message suivant s'affiche.

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ⬆
↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM  DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ⬆
↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ⬆
↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

Appuyez sur la touche ⬆
↓

```
Bay#5
     no component
```

Français

REMARQUES:

- *Si le câble d'interface changeur n'est pas raccordé comme il faut, le changeur ne sera pas capable de reconnaître le lecteur. Vous devriez vérifier le voyant de contrôle de câblage situé à l'arrière du lecteur. Si les câbles ont été raccordés comme il faut, ce voyant devrait clignoter.*
  - *→ Si le voyant est allumé, vérifiez si le câble d'interface changeur du lecteur en question est bien connecté.*
  - *→ Si le voyant n'est pas allumé, vérifiez si le câble d'alimentation du lecteur en question est bien connecté. Si les câbles doivent être reconnectés, reconnectez le câble d'alimentation avant de reconnecter le câble d'interface changeur.*
- *Si le lecteur est reconnu mais si le nom de modèle du lecteur ne s'affiche pas dans la partie inférieure de la fenêtre de message LCD, déconnectez et reconnectez les trois câbles.*
  Ordre dans lequel les câbles doivent être déconnectés:
  1. *Câble d'interface SCSI*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'alimentation*

  Ordre dans lequel les câbles doivent être reconnectés:
  1. *Câble d'alimentation*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'interface SCSI*

9. Pour voir les réglages de tous les lecteurs reconnus, appuyez sur la touche ENT afin d'accéder au niveau suivant de l'affichage.

- Le code d'identification SCSI, le réglage du commutateur de terminaison et le code d'identification unique de chaque lecteur sont lus et affichés en même temps dans la même fenêtre.
- Si quatre lecteurs ont été raccordés en chaîne bouclée et si la terminaison a été activée pour le quatrième lecteur de la chaîne, les messages suivants s'affichent.

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
scsi ID=1  TermOFF
 dev-ID=00071033
```

Appuyez sur la touche ESC pour revenir au message précédent et appuyez ensuite sur la touche ⬆
↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM  DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
scsi ID=2  TermOFF
 dev-ID=00150360
```

Appuyez sur la touche ESC pour revenir au message précédent et appuyez ensuite sur la touche ⬆
↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
scsi ID=3  TermOFF
 dev-ID=00000408
```

Appuyez sur la touche ESC pour revenir au message précédent et appuyez ensuite sur la touche ⬆
↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

Appuyez sur la touche ENT
↓

```
scsi ID=4  TermON
 dev-ID=00000775
```

REMARQUES:

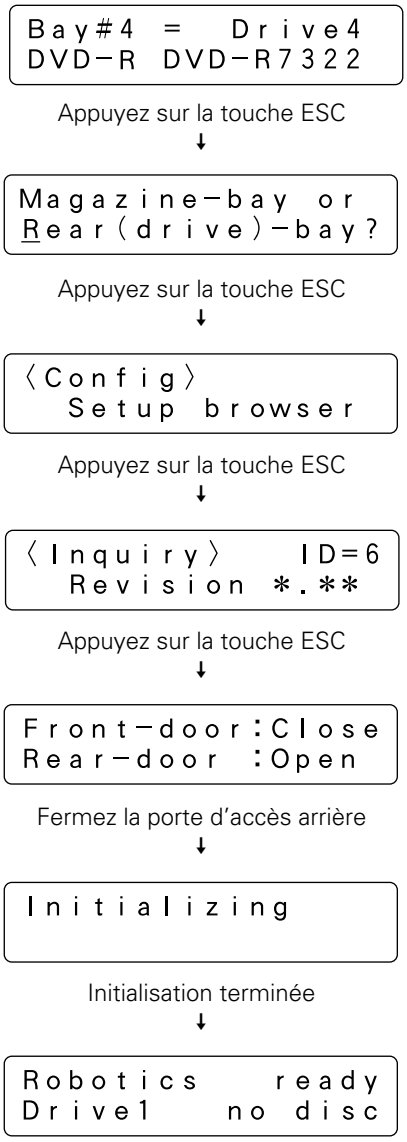
- *Si les codes d'identification SCSI ou les réglages du commutateur de terminaison diffèrent de ceux qui figurent sur l'arrière des lecteurs ou si un code d'identification d'un lecteur ne s'affiche pas, il est probable que les câbles correspondants ont été mal connectés. Dans ce cas, exécutez les étapes suivantes afin de bien reconnecter tous les câbles.*
  Ordre dans lequel les câbles doivent être déconnectés:
  1. *Câble d'interface SCSI*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'alimentation*

  Ordre dans lequel les câbles doivent être reconnectés:
  1. *Câble d'alimentation*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'interface SCSI*
- *Si l'ordinateur hôte n'arrive pas à lire le code d'identification d'un lecteur, il ne pourra pas effectuer la configuration automatique.*

10. Appuyez plusieurs fois sur la touche ESC pour revenir en mode Utilisateur et fermer la porte d'accès arrière.

```
scsi ID=4  TermON
 dev-ID=00000775
```

Appuyez sur la touche ESC
↓



Comme les étapes qui restent à exécuter peuvent varier en fonction du logiciel de contrôle de changeur utilisé, veuillez consulter le mode d'emploi du logiciel de contrôle de changeur pour des instructions plus précises.

Remarquez qu'il peut être nécessaire de redémarrer l'ordinateur hôte avant qu'il ne puisse reconnaître les lecteurs ajoutés.

ECHANGE DE LECTEURS

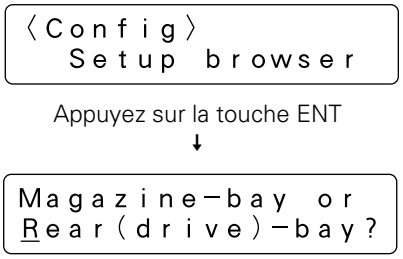
Vous pouvez échanger des lecteurs en suivant la même procédure que celle décrite ci-dessus pour l'ajout de nouveaux lecteurs.
La procédure à suivre pour échanger des lecteurs est décrite ci-dessous. Elle vous aide à éviter les erreurs de numéros de baies lorsque vous échangez des lecteurs.

REMARQUE:
Sauf raisons particulières exigeant le contraire, les réglages du code SCSI ID et de terminaison des lecteurs installés doivent être les mêmes réglages que ceux des lecteurs qu'ils remplacent.

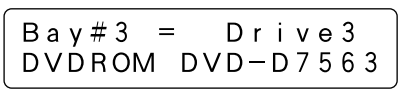
Comment échanger un lecteur

1. **Entrez en mode Administrateur de système et ensuite en sous-mode Porte pour ouvrir la porte d'accès arrière.**
   Le message suivant s'affiche dans la fenêtre de message LCD.

2. **Entrez de nouveau en Administrateur de système et ensuite en sous-mode Configuration pour sélectionner la baie arrière.**



3. **Utilisez la touche ⬆ ou ⬇ pour sélectionner la baie dans laquelle le lecteur à remplacer se trouve actuellement.**
   Si le lecteur remplacé est tombé en panne, il se peut que les messages affichés ne contiennent pas toutes les informations suivantes.



Français

4. Surveillez le voyant de contrôle de câblage (orange). Il se trouve à l'arrière du lecteur et devrait clignoter toutes les demies secondes si le lecteur a été sélectionné à l'étape 3. Déconnectez ensuite les câbles du lecteur.

Ordre dans lequel les câbles doivent être déconnectés:

1. Câble d'interface SCSI
2. Câble d'interface changeur
3. Câble d'alimentation

5. Enlevez le lecteur.

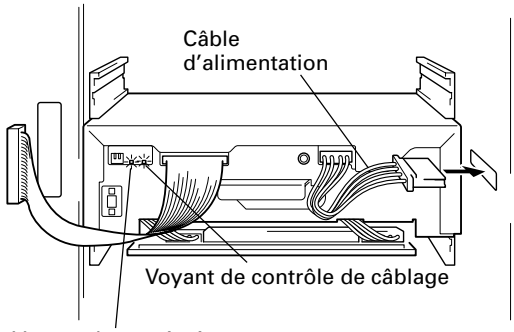
Si vous éprouvez des difficultés, les câbles d'interface SCSI des autres lecteurs doivent être déconnectés avant de continuer.

6. Vérifiez le code d'identification SCSI et les réglages du commutateur de terminaison du lecteur que vous venez d'enlever et attribuez les mêmes valeurs pour le code d'identification SCSI et les réglages du commutateur de terminaison au lecteur à installer.

- Comme le DVD-R7783 n'est pas doté d'un commutateur de terminaison, aucun réglage de terminaison n'est prévu pour cet appareil.

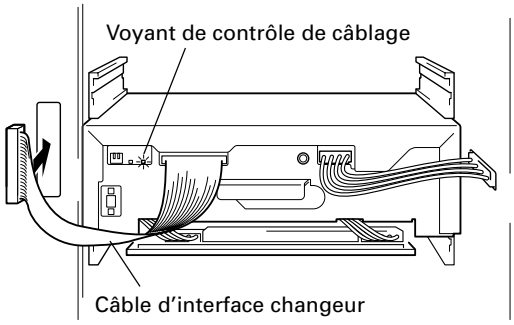
7. Installez le nouveau lecteur et raccordez le câble d'alimentation.

- Lorsque le câble d'alimentation est raccordé, le voyant de contrôle de câblage à l'arrière du lecteur (orange) s'allume.
- Lorsque le commutateur de terminaison est activé (sur ON), le voyant de terminaison (vert) s'allume (ceci ne s'applique pas au DVD-R7783).



8. Connectez le câble d'interface changeur.

- Lorsque le câble d'interface changeur est connecté, le voyant de contrôle de câblage clignote toutes les demies secondes.



9. Comparez le code d'identification SCSI et les réglages de terminaison du lecteur nouvellement installé à ceux du lecteur enlevé.

- Si le code d'identification SCSI du nouveau lecteur est le même que celui du lecteur enlevé, la sonnette émet un signal.
- Si le code d'identification SCSI du nouveau lecteur n'est pas le même que celui du lecteur enlevé, la sonnette émet trois signaux.

10. Connectez le câble d'interface SCSI.

Si vous avez déconnecté les câbles d'interface SCSI d'autres lecteurs à l'étape 5, n'oubliez pas de reconnecter ces câbles.

11. Vérifiez le code d'identification du lecteur affiché dans la fenêtre de message LCD.

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM DVD-D7563
```

Appuyez sur la touche ENT

↓

```
scsi ID=3  TermOFF
dev-ID=********
```

REMARQUES:

- *Si le code d'identification SCSI ou les réglages du commutateur de terminaison diffèrent de ceux qui figurent sur l'arrière des lecteurs, ou si un code d'identification d'un lecteur ne s'affiche pas, il est probable que les câbles correspondants ont été mal connectés. Dans ce cas, exécutez les étapes suivantes afin de bien reconnecter tous les câbles.*

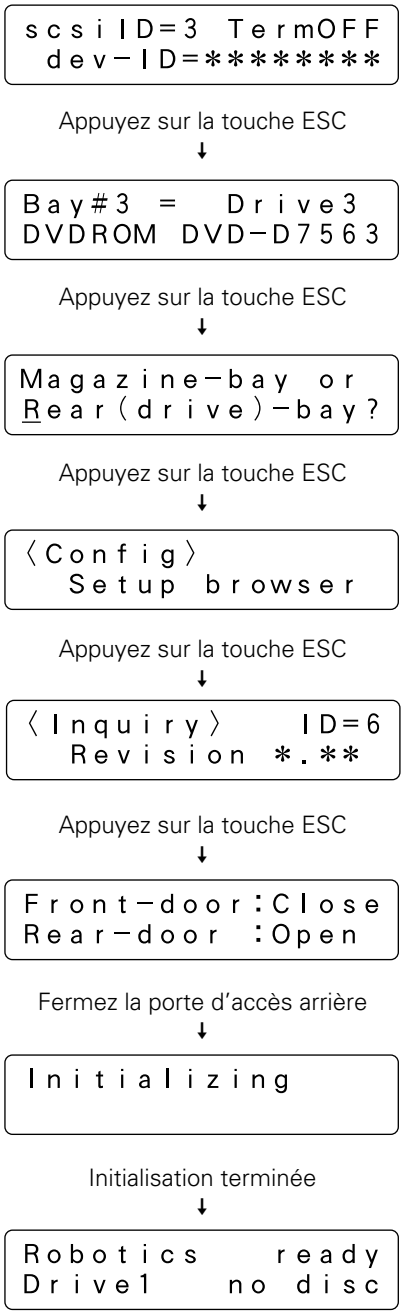
  Ordre dans lequel les câbles doivent être déconnectés:

  1. *Câble d'interface SCSI*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'alimentation*

  Ordre dans lequel les câbles doivent être reconnectés:

  1. *Câble d'alimentation*
  2. *Câble d'interface changeur*
  3. *Câble d'interface SCSI*
- *Si l'ordinateur hôte n'arrive pas à lire le code d'identification d'un lecteur, il ne pourra pas effectuer la configuration automatique.*

12. Appuyez plusieurs fois sur la touche ESC pour revenir en mode Utilisateur et pour fermer la porte d'accès arrière.



Comme les étapes qui restent à exécuter peuvent varier en fonction du logiciel de contrôle de changeur utilisé, veuillez consulter le mode d'emploi du logiciel de contrôle de changeur pour des instructions plus précises.

REMARQUE:

Si vous avez l'intention de remplacer des lecteurs sans avoir recours à la procédure décrite ci-dessus, vous devez faire plus attention à ne pas enlever le mauvais lecteur. Dans ce cas, la procédure d'installation du lecteur est la même que celle décrite à "Comment ajouter un lecteur" (p. 86). Notez que les conditions sous lesquelles la sonnette émet des signaux diffèrent légèrement.

AUTRES SUJETS

DÉPANNAGE

Voici quelques conseils pour résoudre les problèmes fréquents que vous pourriez rencontrer. Certains défauts de disque ou le manque d'expérience en matière d'exécution d'opérations peuvent provoquer l'affichage de messages d'erreur ou des dysfonctionnements qui ressemblent à des pannes. De simples erreurs ou mauvaises compréhensions peuvent être corrigées ou dissipées à l'aide du tableau suivant qui sert de guide de dépannage à l'administrateur de système.
Si vous n'arrivez toujours pas à résoudre le problème, ou si un message d'erreur persiste même après avoir consulté le tableau suivant et pris les mesures recommandées, contactez votre représentant du service clientèle ou le revendeur chez qui vous avez acheté le produit pour obtenir une assistance technique.
Reportez-vous aussi à la section "POUR ÉVITER DES PROBLÈMES" à la page 58.

Description du problème	Message affiché	Cause possible	Action recommandée
La sonnette retentit lorsque la porte d'accès est ouverte et lorsque vous introduisez un magasin.	M** Disc set error	Un ou plusieurs disques n'ont pas été introduits comme il faut dans les slots de ce magasin.	Enlevez le magasin et vérifiez si les disques sont introduits à fond.
La sonnette retentit lorsque vous introduisez un magasin extractible.	Hyper magazine Disc set error	Un ou plusieurs disques n'ont pas été introduits comme il faut dans les slots de ce magasin extractible.	Enlevez le magasin extractible et vérifiez si les disques sont introduits à fond.
La sonnette retentit pendant la première mise sous tension et lorsque l'initialisation commence.	E83 Disc set NG	● Des corps étrangers ont été détectés à l'intérieur du changeur. ● Certains disques ne sont pas introduits à fond dans leurs magasins.	Ouvrez la porte d'accès et vérifiez si quelque chose bloque le capteur optique. Enlevez l'obstacle si vous le trouvez. Il se peut que la sonnette s'arrête.
La sonnette retentit et le système refuse d'entrer en mode Administrateur de système lorsque vous appuyez sur la touche FUNCTION.		Le commutateur à clé est en position verrouillée.	Mettez le commutateur sur UNLOCK à l'aide de la clé.
Impossible d'entrer en sous-mode Echangeur ou Porte, alors que vous pouvez entrer en sous-mode Demande ou Configuration.		● Le système "robotics" était occupé lorsque vous appuyiez sur une touche. ● L'ordinateur hôte interdit l'accès aux sous-modes de maintenance.	● Essayez de nouveau après avoir vérifié que le voyant ROBOTICS BUSY est éteint. ● Vérifiez si l'ordinateur hôte interdit ce genre d'opération.
Le tiroir s'ouvre de nouveau juste après avoir été fermé en sous-mode Echangeur; Swap ou Add.	Place a new disc & Press ENT-key	L'échangeur a été fermé sans qu'un disque ait été posé dans le tiroir.	Appuyez sur la touche ESC pour arrêter l'opération d'échange ou d'ajout de disque.
Le tiroir s'ouvre de nouveau juste après avoir été fermé en sous-mode Echangeur; Remove.	Remove the disc & Press ENT-key	L'échangeur a été fermé sans qu'un disque ait été enlevé du tiroir.	Enlevez le disque du tiroir.
Comme les disques n'ont pas été renvoyés vers les lecteurs, il est impossible d'ouvrir les portes d'accès en sous-mode Porte, même après avoir coupé et rétabli le courant.		La fonction démarrage à chaud a été activée.	Désactivez la fonction démarrage à chaud et coupez/rétablissez le courant. Lorsque les disques ont été renvoyés, entrez de nouveau en sous-mode Porte et ouvrez la porte d'accès.
La porte d'accès refuse de s'ouvrir en sous-mode Porte.		La porte d'accès est bloquée et ne peut être ouverte.	Enlevez tout obstacle et essayez de nouveau d'ouvrir la porte d'accès.
L'écran de sélection de porte d'accès n'appara"t pas lorsque vous essayez d'ouvrir la porte d'accès en sous-mode Porte.	Host must return every disc first	Les lecteurs contiennent encore des disques.	Revenez en mode utilisateur, envoyez une commande REZERO depuis l'ordinateur hôte afin de renvoyer tous les disques et réessayez d'effectuer l'opération après que tous les disques aient été renvoyés.

Description du problème	Message affiché	Cause possible	Action recommandée
Impossible d'éjecter le magasin extractible en sous-mode Hyper.	Host must return all hyper's disc	Les lecteurs contiennent encore des disques, chargés depuis le magasin extractible.	Revenez en mode Utilisateur, envoyez une commande REZERO depuis l'ordinateur hôte afin de renvoyer tous les disques et réessayez d'effectuer l'opération après que tous les disques aient été renvoyés.
L'ordinateur hôte refuse de reconnaître un ou plusieurs lecteurs, alors qu'ils ont été reconnus en sous-mode Configuration.		● Le câble SCSI est mal raccordé. ● Le code d'identification SCSI et les réglages de terminaison sont mal spécifiés. ● La longueur totale des câbles SCSI dépasse la limite imposée. ● L'opérateur a oublié de redémarrer l'ordinateur hôte.	● Vérifiez si les câbles SCSI sont bien raccordés. ● Vérifiez si un périphérique doté du même code d'identification SCSI est raccordé au même bus et si la cha"ne SCSI est correctement terminée. ● Reconfigurez la chaîne SCSI de façon à ce que la longueur totale de tous les câbles ne dépasse pas la limite imposée. ● Redémarrez l'ordinateur hôte.
L'ordinateur hôte refuse de reconnaître un lecteur et le code d'identification SCSI du lecteur a pris la valeur '7' en sous-mode Configuration.	scsiID=7 TermOFF dev-ID=	● Le câble d'alimentation du lecteur en question n'est pas connecté. ● Des lecteurs ont été introduits dans les baies arrières n° 9 à n° 16, sans qu'un bloc d'alimentation complémentaire ait été installé.	● Ouvrez la porte d'accès arrière et vérifiez si le câble d'alimentation est bien connecté. ● Le courant fourni par le bloc d'alimentation livré en série ne peut faire fonctionner que des lecteurs installés dans les baies #1 à #8. Réinstallez le lecteur dans une de ces baies ou installez le bloc d'alimentation complémentaire.
Impossible de lire correctement un disque introduit dans un lecteur.		● Le disque a été introduit à l'envers. ● Le disque et sale ou rayé.	● Vérifiez si le disque a été introduit à l'envers. ● Vérifiez si le disque est sale ou rayé et enlevez les saletés ou remplacez le disque.
Un code d'erreur s'affiche dans la fenêtre de message LCD, le voyant à l'arrière clignote et la sonnette retentit.	E88, E89, E99, etc.	Une erreur mécanique s'est produite qui empêche le changeur de continuer à effectuer des opérations.	Ouvrez la porte d'accès en mode Administrateur de système et prenez les mesures nécessaires pour éliminer les causes de l'erreur.
La fenêtre de message LCD reste vide après la mise sous tension. Un appui sur les touches de fonctionnement ne produit aucun effet.		Le commutateur de terminaison SCSI du changeur est réglé sur OFF ou le câble SCSI n'est pas raccordé comme if faut.	● Lorsque l'installation est terminée, réglez le commutateur de terminaison SCSI sur "ON" et mettez l'appareil hors et sous tension. ● Si le câble SCSI n'est pas bien raccordé, mettez l'appareil hors tension. Raccordez le câble comme il faut et remettez l'appareil sous tension.
L'avertisseur retentit lorsque le magasin est chargé.	● Memory Failure (Défaillance de mémoire) ● Error (Erreur)	Les données de la mémoire du magasin ne sont pas lues correctement.	● Retirez le magasin et réinsérez-le. ● S'il est encore impossible de lire correctement les données du magasin, effectuez le contrôle "PROBE" du magasin en question, puis ouvrez et refermez la porte.

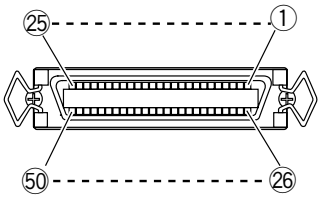
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	DRM-7000	DRM-3000
Caractéristiques générales		
Description	Changeur 700-disques	Changeur 300-disques
Alimentation	AC 100 V – 240V, 50/60 Hz	←
Puissance consommée	5,5 A (500 W) au maximum	3,3 A (300 W) au maximum
Poids de l'appareil principal (équerres de montage compris)	91,7 kg	60,6 kg
Dimension extérieures (équerres de montage compris)	760 x 795 x 1520 mm (L x P x H)	760 x 729 x 8720 mm (L x P x H)
Température de fonctionnement*	+5 °C à +35 °C	←
Hygrométrie*	5 % à 85 % (sans condensation)	←
Température de stockage	–40 °C à +60 °C	←
Caractéristiques fonctionnelles		
Nombre maximal de disques	720 (disques 12-cm)	320 (disques 12-cm)
Nombre maximal de magasins à disque		
Magasins de 50 disques	14	6
Magasin extractible de 20 disques	1	←
Nombre maximal de composants	16	8
Accessoires fournis		
Magasin extractible de 20 disques	1	←
Câble SCSI pour changeur/lecteur	1	←
Câble d'alimentation (pour le Canada et les Etats-Unis)	1	←
Câble d'alimentation (pour le Japon)	1	←
Stabilisateur de base	4	2
Vis pour fixer les stabilisateur de base	12	6
Clés de déverrouillage	2	←
Mode d'emploi	1	←

* *Les valeurs de la température de fonctionnement et de l'hygrométrie peuvent changer selon les composants chargés. Pour des détails, consultez le mode d'emploi de chaque composant utilisé.*

- *L'aspect extérieur de ce produit et les caractéristiques mentionnées ci-dessus sont susceptibles de changer à n'importe quel moment sans préavis.*

Caractéristiques du connecteur SCSI



Caractéristiques du connecteur SCSI

Désignation du signal	N° de broche.		Désignation du signal
GROUND	1	26	-DB(0)
GROUND	2	27	-DB(1)
GROUND	3	28	-DB(2)
GROUND	4	29	-DB(3)
GROUND	5	30	-DB(4)
GROUND	6	31	-DB(5)
GROUND	7	32	-DB(6)
GROUND	8	33	-DB(7)
GROUND	9	34	-DB(P)
GROUND	10	35	GROUND
GROUND	11	36	GROUND
NC	12	37	NC
NC	13	38	TERMPWR
NC	14	39	NC
GROUND	15	40	GROUND
GROUND	16	41	-ATN
GROUND	17	42	GROUND
GROUND	18	43	-BSY
GROUND	19	44	-ACK
GROUND	20	45	-RST
GROUND	21	46	-MSG
GROUND	22	47	-SEL
GROUND	23	48	-C/D
GROUND	24	49	-REQ
GROUND	25	50	-I/O

REMARQUES:

- *Les broches n° 12 à 14, 37 et 39 ne sont pas mises à la terre.*
- *Les connecteurs sont blindés.*
- *Pour de plus amples détails sur les instructions, reportez-vous au manuel des spécifications.*

Entretien

De manière à obtenir un fonctionnement irréprochable de l'appareil, nous conseillons son entretien périodique. L'appareil peut offrir de nombreuses années de service s'il est entretenu comme il convient.

Publication de Pioneer Corporation.
© 2006 Pioneer Corporation.
Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

重要

这个放在等边三角形内并带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。因本产品内有无绝缘“危险电压”，会有触电的危险。

注意:
为避免触电，请勿擅自打开机壳（或背面）或自行维修内部部件。请将维修事宜交由专业人员进行。

这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机附带的资料中有关于操作和维护（修理）的重要说明。 H002AChK

小心:
本产品包含有1级以上的镭射二极管。为了保证安全，切勿打开任何机盖或者试图接触本机内部，必要时应请求专业技术人员提供服务。

下面的提醒标签贴于本机上。

位置：本机后面板上。

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE
CLASSE 1

H018_ChK

警告

本装置不具备防水性。为防止火灾或触电事故，请勿将任何装满液体的容器（如花瓶或花盆）安放在本装置附近，或将其暴露于滴水、飞溅、雨或湿气之中。 D3-4-2-1-3_A_ChK

警告

本产品装备有一个三线接地式插头。本插头具备第三（接地）插脚，只能插入接地式电源插座。如果您无法将本插头插入电源插座，请与领有许可证的电工联系以便将该插座更换为正确接地的插座。请勿使本接地插头的安全目的变无效。

D3-4-2-1-6_A_ChK

工作环境

工作环境的温度和湿度：
＋5℃～＋35℃；小于85%RH（冷却口未堵塞）
请勿将本装置安装在通风不良的场所，或暴露于高湿或太阳直射的场所。 D3-4-2-1-7c_A_ChK

声明

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

D55-10-2_ChK

承蒙惠顾本先锋产品，甚表示感谢。
务请通读本使用说明书，以便您掌握如何正确地使用此机器。
当您读完本说明书后，请把它妥善保存好，以备今后查用。
在某些国家和地区，电源插头或插座的形状可能与文中插图所示的形状有所差异。但是，本机的连接和操作方法是相同的。

目录

特点 97
安全注意事项 98
使用前注意事项 99
- 关于安全 99
- 关于脱机媒体管理功能 99
- 决定系统构成 100
- 关于任选产品 100
- 确认附件 102
- 关于光盘 103

为防止问题发生 104
各部名称及其功能 107
设置 109
操作 118
- 用户模式 118
- 系统管理者模式 118
- 追加驱动器 132
- 更换驱动器 135

其他 138
- 故障和对策 138
- 规格 140

特点

富于灵活性的系统构成

本换盘机可按照顾客需求的规格另外购买、安装各种组件并使用。
用以安装组件的间（为安装驱动器或50张光盘箱而留出的空间）位于本换盘机的前面和后面，打开门即可简易拆装各组件。
位于前面的间供50张光盘箱专用，而后面的间可供多目的使用。

可安装台数

	DRM-7000型	DRM-3000型
前面间 50张光盘箱专用	7台	3台
后面间 组件 50张光盘箱	最多16台 最多7台	最多8台 最多3台

最大可安装台数依组件有所不同，详情请参阅所使用组件附上的操作说明书。

组合例

	DRM-7000型	DRM-3000型
重视数据容量	驱动器2台 光盘720张	驱动器2台 光盘320张
重视性能	驱动器16台 光盘370张	驱动器8台 光盘170张

亦可在引进当初留出空间，而视需追加驱动器或光盘箱。

装备存储器的3种光盘箱

准备有3种光盘箱以便适应不同的用途。

20张超光盘箱：

装备有在换盘机外部所进行的锁定机构的操作履历记忆机构。
标准装备有1个，可不需打开门进行拆装。

50张光盘箱（锁定式）：

具有锁定机构，无法在换片机外部取出光盘，因此最适合于重视安全的脱机媒体管理。

50张光盘箱（标准式）：

由于带有锁定机构解除旋钮，因此能够在换盘机外部进行光盘的更换。

系统设定作业容易进行

当将换盘机组装在原有的计算机系统或从头建立计算机系统时，必须进行电缆的连接或各种设定，以便主计算机能够正确认识、控制换盘机与内装在换盘机中的复数驱动器。
本换盘机不仅使安装或追加驱动器的作业简易进行，还具备使主计算机侧的设定作业容易进行的丰富的功能。

完备对应误操作或不正当操作的防护对策

为预防操作板上的操作和来自主计算机的控制的相互干扰或矛盾、冲突等的发生，设定成如果没有配备的锁定解除钥匙，则无法进入使用操作板进行的系统管理模式。
通过从主计算机的指示，亦可禁止操作板的操作。
对于邮件槽的开闭或20张超光盘箱的排出等可能会接触光盘本身的操作，亦可进行只允许系统管理人员操作的安全优先设定。

通过显示的充实，操作板操作进一步易于进行

由于表现力丰富的16位2行显示窗显示适当的操作指南信息，因此只通过使用5个按键即可简单地操作本换盘机丰富的功能。

中国语

安全注意事项

关于安放场所

请选定楼板水平且坚固的场所安放。**务请避免如下场所：**

① 直射阳光照射的场所或炉子等暖气设备的附近。
② 湿气或灰尘多的场所。
③ 厕所（盥洗室）或厨房的附近。
④ 聚光灯照射的场所。
⑤ 电冰箱或调光机器、冷暖气设备等大型产品的附近。
⑥ 楼板不结实且不是水平的场所。
（不是水平时，垫上硬板等来使本机成为水平。）
⑦ 维修保养不易进行的场所。

如果要靠墙壁安装换盘机，请使换盘机背面和墙壁之间空开50cm以上。
请避免在换盘机主体上直接安放物件。

安装注意事项

- 请充分注意所拿取光盘的信号面不要留下污垢、擦痕、指印等。如果是这种唱片，则无法获得规定的重现性能或记录性能。
- 请勿在邮件槽内一次装入2张以上的光盘。否则成为故障的原因。
- 由于换盘机不进行光盘内信息的管理，因此，数据管理请在主计算机侧进行。
- 记录用光盘请使用本公司推荐的光盘。如过使用推荐之外的光盘，则可能无法获得规定的记录性能或重现性能。另外，有关所记录的数据，不包括在保证对象内。
- 对于使用本机，或本机故障而产生的数据损失，以及其他直接、间接的损害，本公司概不负其责任，请预先予以谅解。关于重要的数据，为预防万一，请做好副片（拷贝）。
- 务请注意不要遗失配备的锁定解除钥匙。如果没有锁定解除钥匙，则无法进行光盘的取出、插入、更换（邮件槽和光盘箱）或驱动器的更换。

注意不要损伤电源线

插入或拔除电源线必须拿好电源插头进行。如果拉拽电源线或用湿手插入或拔除，可能会有短路或触电的危险。
电源线需要时常检查有无损伤，如果发现有损伤，请与维修服务联系单位或本机经销店委托进行更换。

安全注意事项

- 请勿将本机安放在桌子上面。
- 请勿堆放本机2台以上，或在其上面安放物品。否则可能会有物品掉下，或本机颠倒的情况，极其危险。（对于这种情况的损坏等，本公司概不负其责任。）
- **打开包装後，务请首先安装颠倒防止配件。如果未安装而移动，可能会有颠倒或损坏位于后面的电缆类的情况。**
- **在接通电源状态，请勿将手插入20张超光盘箱的间中，或触摸间内部的零部件，否则可能会有受伤的危险。**
- 为安全起见，本机在动作中不能打开门。
- 由于光盘高速旋转或光盘搬运机构，本机会有若干振动、声音产生，但这并不是异常。也没有因此而给性能造成影响。

关于结露现象

如果本机以透冷的状态搬进温暖的房间内或急剧升高温度时，可能会有动作部形成露水（结露），导致无法充分发挥本机性能的情况。与此情况时，请将本机放置一小时左右，或逐渐升高室温后再使用。

本机清洁方法

操作板或机罩的清洁请使用软干布擦拭。污垢顽固时，软布蘸湿稀释5～6倍中性洗涤剂的水并拧干后，擦拭污垢，然后再用干布擦干。如果使用挥发油、稀释剂、杀虫剂等非挥发性药品，可能会侵蚀表面，因此请勿使用它们。另外，要使用化学抹布等时，请详细阅读化学抹布等附上的注意事项。

使用前注意事项

关于安全

有关“换盘机内的光盘容纳位置信息”或“为存取光盘内数据的信息”，通过控制换盘机的换盘机控制软件，或在其上位的数据库管理软件来被严格管理。
为此，在不在主计算机（在网络环境为服务器）管理之下发生换盘机内的光盘状态的变化，就会控制换盘机和驱动器，造成无法从光盘取出必要的文件。
另外，如果无条件地承认将容纳于换盘机内的光盘取出换盘机外时，不仅无法存取该光盘，而且会导致光盘污损或丢失。

本换盘机设计成通过操作位于主体前面上部的操作板，可以打开位于前面和后面的门来取出光盘箱，进行利用邮件槽的光盘取出和装入，但是如上所述，从安全性的观点，须对这些操作加以限制。

本换盘机在操作板上装备有钥匙开关，而当本开关置于“LOCK”（锁定）位置时操作板的按键操作变无效。
要使本开关设定成“UNLOCK”（解除锁定）时，需要配备的锁定解除钥匙。如果本锁定解除钥匙由系统管理人员来管理，则可以防止没有持有钥匙的一般用户不正当地操作操作板。

另外，也可以从主计算机侧加以限制。此时，即使持有锁定解除钥匙的系统管理人员也无法进行换装光盘或开闭门等的改变换盘机内部状态的操作，而成为由主计算机来掌握主导权。

关于脱机媒体管理功能

本换盘机具备如下所示适合“脱机媒体管理”的特点。

- **可拆卸的光盘箱**
  由于光盘箱能够以装入光盘的状态从换盘机取出，因此通过将使用频率低的光盘汇集在一个光盘箱中并取出，并在换盘机外面加以管理，即可有效利用换盘机内部的空间。

- **光盘箱固有的 ID**
  在本换盘机，由于光盘箱本身具有固有的ID（识别号码），因此只要安装在换盘机中，即可识别光盘箱。
  如果一次注册在数据库的光盘和光盘箱ID的关系不变，将该光盘箱安装在哪一个光盘箱间，也能够瞬时利用光盘箱内的全部光盘。
  安装在处于同一数据库管理之下的其他换盘机，也能够进行识别，因此可以同样地予以利用。

- **适合管理的光盘箱**
  如果在换盘机外面进行光盘的装入和取出，则会失去光盘和光盘箱 ID 之间的关系。
  通过使用在换盘机外面无法进行光盘装入和取出的锁定式50张光盘箱和记忆有在换盘机外面所进行的光盘装入和取出痕迹的20张超光盘箱，使脱机媒体管理容易进行。

- **记录换盘机的 ID**
  不在数据库管理软件管理之下的独立的换盘机或安装在属于其他系统的换盘机内的光盘箱，有光盘在其换盘机内更换或改写的可能性，因此在将该光盘箱安装在原来的换盘机时，即使是锁定式的光盘箱也会发生与注册在数据库的信息有差异的情况。
  为解决这种问题，光盘箱记录有使用该光盘箱的换盘机的ID。如果数据管理软件具备自己所管理的换盘机 ID 的一览，则可通过查出能够与光盘箱的ID一起读取的换盘机的ID，即可判断出有无必要重新安装该光盘箱。

这样，换盘机和光盘箱具备实现“脱机媒体管理功能”必要的充分的特长，但实际的“脱机媒体管理”的水平依所使用数据管理软件或换盘机控制软件有所不同。
另外，要进行“脱机媒体管理”必须适当规定运用方法。如果运用方法妥当，即使本来不适合于脱机媒体管理的标准式光盘箱，也能够如同锁定式进行操作。

决定系统构成

请在进行设置或操作之前决定系统的构成。

本换盘机装备的接插板和配备的SCSI连接线是假设如下构成供应的。

■ 安装的驱动器为2台SE驱动器。
■ 2台SE驱动器在内部进行菊花链连接，用配备的SE SCSI连接线与换盘机连接。

（为与SE SCSI主适配器连接，本构成必须另外准备1条SE SCSI连接线。）

要使用3台以上的SE驱动器时，或换盘机连接到LVD主适配器或安装LVD驱动器时，或拟使用复数SCSI母线来增大数据传送速度时，将需要准备相应计划的规定系统构成的任选装置。为此，建议使用配置单（DRM-7000型：见第188页，DRM-3000型：见第189页）等来确认必要的任选件类和预先决定驱动器安装位置後，进行实际的作业。

需要至少决定的项目如下：

● 驱动器的型式、台数和安装位置
DRM-7000/3000型使用SE SCSI接口。将换盘机连接到LVD SCSI主适配器时，或安装采用有LVD SCSI接口的DVD-R7783型并使其与换盘机成为同一母线时，需要安装LVD SCSI介面转换器[DRM-ULV16]型。
另外，要在一台DRM-7000型换盘机上安装9台及以上的驱动器时，需要安装增设电源部件。
● 连接板的型式和安装位置
有LVD驱动器用（内部菊花链连接用）和SE驱动器用（内部菊花链连接用和驱动器直接连接用）。
● 从接插板到各驱动器的电缆连接方法
● SCSI-ID的设定
在同一SCSI母线上，ID不许重复。
● SCSI终端化的设定
〈SE SCSI母线〉
位於SCSI母线终端的用於驱动器或换盘机的终端开关应设定成ON。
〈LVD SCSI母线〉
安装有DVD-R7783型和DRM-ULV16型时，需要进行LVD SCSI母线的端接。
由於DVD-R7783型没有配备SCSI连接头，因此应购买任选的连接头，或应使用DRM-ULV16型附属的SCSI连接头(LVD)来提供LVD SCSI母线终端。

有关SCSI连接事宜，见“SCSI连接说明书”或与本机经销店恰商。

标准装备的电源装置可以向背面间Bay#1～#8供应电源。请将这8台驱动器的消耗电流要设定成总计：

DC+5V 12A以下
DC+12V 8A以下

另外，从一个连接器可以供应的电流为：

DC+5V 最大4A
DC+12V 最大4A

又，通过追加任选的增设电源装置，DRM-7000型可以在背面间的Bay#9～#16使用驱动器。
这时，上面侧8台驱动器的消耗电流和从一个连接器可供应的电流与下面侧8台驱动器（Bay#1～#8）相同。

注意：

● 切忌使用本公司产品之外的任选产品。
● 要重新接通电源时，请先断开电源并等待10秒钟以上后进行。
如果所安装的驱动器不多，则会有虽然断开电源开关但暂时不会断开电源的情况。

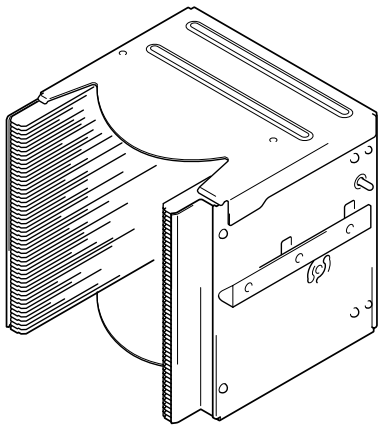
关于任选产品

依顾客的规格，本换盘机有必要另外购买如下各种组件。
最大可安装台数依组件有所不同，详情请参阅所使用组件附上的操作说明书。

50张光盘箱

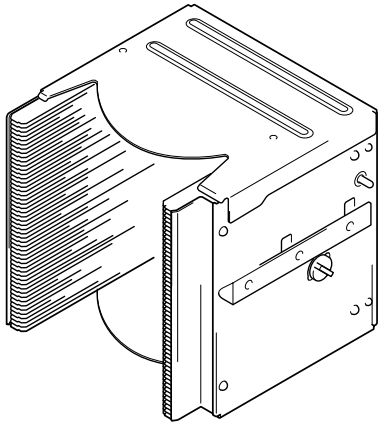
50张光盘箱成为换盘机内部的光盘的保管场所。50张光盘箱有锁定式和标准式两种，可以随意组合使用。

● **50张光盘箱（锁定式）**
[DRM-AL751型]



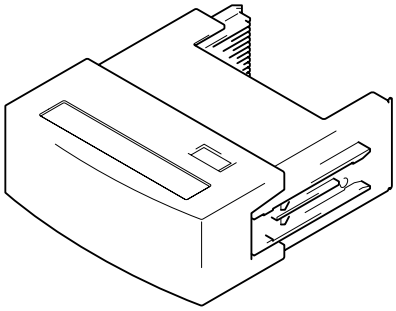
由于不安装在换盘机内时锁定机构无法被解除，因此使用邮件槽来进行光盘的更换。与支援“关于脱机媒体管理功能（见第99页）”的主计算机共同使用时有效。

● 50 张光盘箱（标准式）
[DRM-AF751 型]



带有解除锁定机构的旋钮，因此能够总汇容纳大量光盘後安装在换盘机内，或总汇排出换盘机。

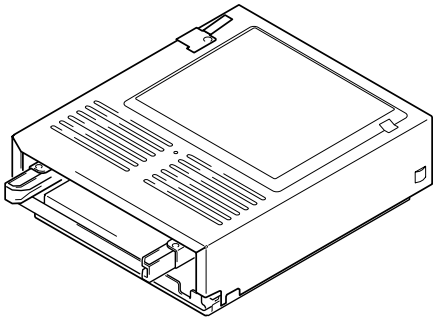
20 张超光盘箱[DRM-AH721 型]



不需打开门即可进行光盘的更换。
通过操作履历记忆机构，会记忆锁定解除旋钮的操作，因此最适合于“脱机媒体管理”。标准装备有1台20张超光盘箱，但通过使用复数20张超光盘箱，能够简易进行20张为单位的脱机库的构筑。

DVD-R/RW 驱动部件[DVD-R7783 型]

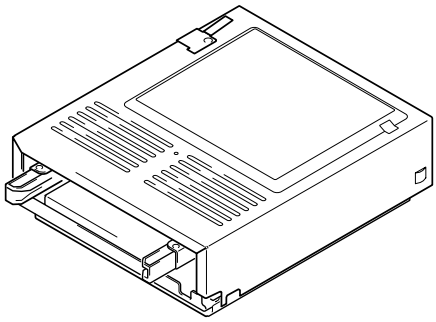
消耗电流： DC+5V， 1.5A
DC+12V， 1.0A



供 DVD-ROM 光盘的读取，以及 DVD-R/RW 光盘的读写所使用的 LVD SCSI 接口驱动器。

DVD-R/RW 驱动部件[DVD-R7322 型]

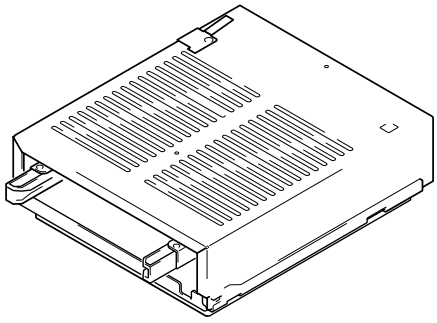
消耗电流： DC+5V， 1.5A
DC+12V， 1.0A



供 DVD-ROM 光盘的读取，以及 DVD-R/RW 光盘的读写所使用的 SE SCSI 接口驱动器。

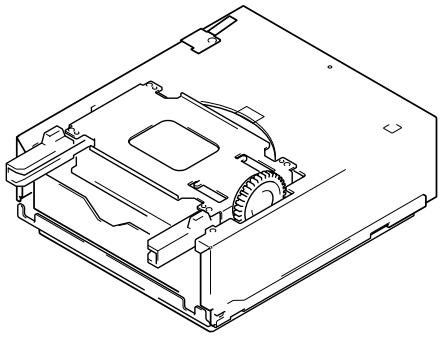
DVD-ROM 驱动部件[DVD-D7563 型]

消耗电流： DC+5V， 1.0A
DC+12V， 1.0A



供DVD-ROM光盘以及DVD-R/RW光盘的读取所使用的SE SCSI接口驱动器。

光盘反转部件[DRM-UF701 型]



用以反转光盘的组件。使用双面 DVD 光盘时必要。

增设电源装置[DRM-PW701 型](DRM-7000 型用)

在安装 9 台以上驱动器时需要使用。
安装必须委托本公司维修人员进行。
供应电流： DC+5V，最大 12A
DC+12V，最大 8A

LVD SCSI 介面转换器[DRM-ULV16 型]
将对应 SE SCSI 接口的 DRM-7000/3000 型连接到 LVD 主适配器时必要的部件。
安装必须委托本公司维修人员进行。

LVD 连接板（2 驱动器用）[DRM-LN721 型]
能够在换盘机内部进行 2 台 LVD 驱动器菊花链连接的带有电缆的接插板。

LVD 连接板（4 驱动器用）[DRM-LN741 型]
能够在换盘机内部进行 4 台 LVD 驱动器菊花链连接的带有电缆的接插板。

SCSI 连接头（LVD）[DRM-TM160 型]
外部连接用 LVD 连接头。
由於 DVD-R7783 型没有配备 LVD SCSI 连接头，因此为使用本产品，或 DRM-ULV16 型附属的 SCSI 连接头（LVD），应提供端接。

SCSI 连接线（LVD）
[CC-200 型]
2.5m，VHDCI 68pin －半间距 68pin
[CC-200-8 型]
8m，VHDCI 68pin －半间距 68pin
[CC-201 型]
2.5m，半间距 68pin －半间距 68pin
[CC-201-8 型]
8m，半间距 68pin －半间距 68pin

外部布线用 LVD 对应 SCSI 连接线。
进行主适配器与换盘机之间，菊花链连接时换盘机之间等的连接。请使用符合所使用系统的长度以及连接器形状的。

多驱动器接插板[DRM-SN721 型]
能够在换盘机内部进行 2 台 SE 驱动器菊花链连接的带有电缆的接插板。1 个已在出厂时标准装备，能够与 2 驱动器增设电缆或 4 驱动器增设电缆组合使用。

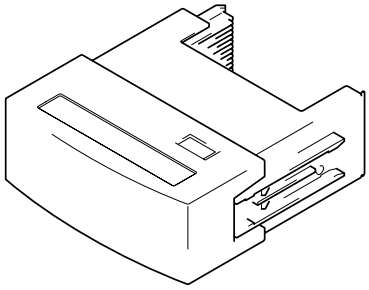
单一驱动器接插板[DRM-SN711 型]
本连接板可用於将 SE 驱动器直接连接到 SE SCSI 主适配器，或用於外部菊花链连接。

2 驱动器增设电缆[DRM-SC721 型]
对应最多增设 2 台 SE 驱动器的菊花链连接用 SCSI 连接线。通过与多驱动器接插板组合，能够在换盘机内部进行 4 台 SE 驱动器的菊花链连接。

4 驱动器增设电缆[DRM-SC741 型]
对应最多增设 4 台 SE 驱动器的菊花链连接用 SCSI 连接线。通过与多驱动器接插板组合，能够在换盘机内部进行 6 台 SE 驱动器的菊花链连接。

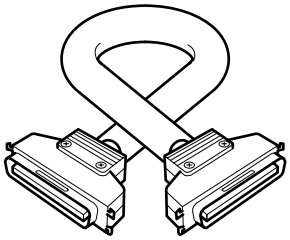
确认附件

20 张超光盘箱 1 个

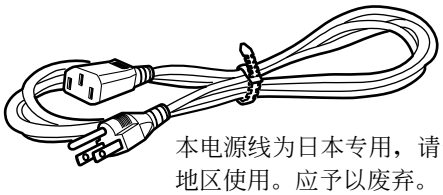


※ 安装在换盘机主体上。

换盘机、驱动器连接用 SCSI 连接线 1 条 ： 0.35m

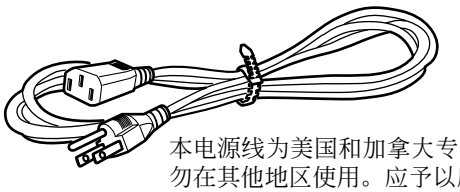


电源线（日本用） 1 条



本电源线为日本专用，请勿在其他地区使用。应予以废弃。

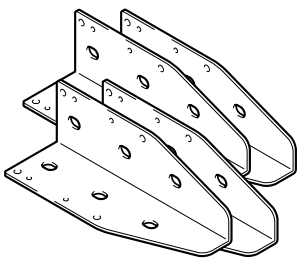
电源线（美国、加拿大用） 1 条



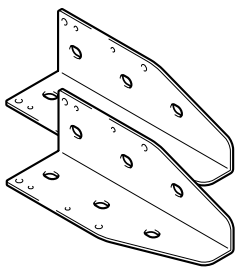
本电源线为美国和加拿大专用，请勿在其他地区使用。应予以废弃。

颠倒防止配件

DRM-7000 型：4 个



DRM-3000 型：2 个



锁定解除钥匙　2把

颠倒防止配件安装用螺丝

DRM-7000型：12个

DRM-3000型：6个

操作说明书　1本

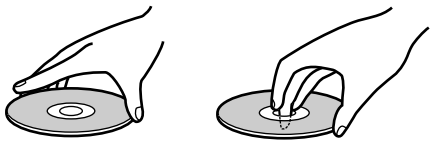
关于光盘

能够使用的光盘

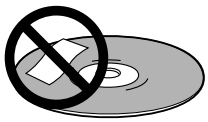
能够使用的光盘依所使用的驱动器有不同。
请参照驱动器附上的操作说明书。

关于光盘拿取方法

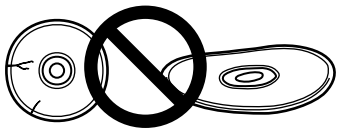
- 拿取光盘时、注意不要触摸信号面。
- 光盘要夹持两端，或夹持中央孔与端部。



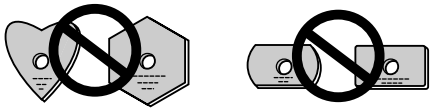
- 请勿在光盘表面上贴纸张或封条。亦勿擦伤标签面。



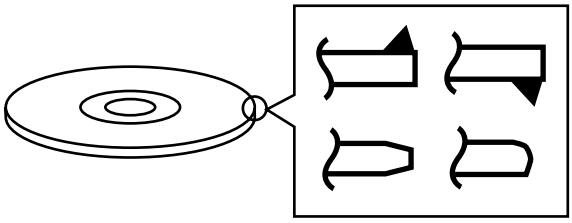
- 光盘在换盘机内高速旋转。请勿使用异常的光盘（有裂缝的光盘或大大翘曲的光盘）。



- 请勿使用规格之外的光盘。
  如果使用，可能会给本机及其他机器造成有害的影响。
- 形状特殊的光盘（心脏形或六角形等）。
  否则可能会成为故障的原因。



- 下列光盘有可能因换盘机的动作造成光盘故障或光盘损坏，使用前应予以注意。
  - 圆周部有如图所示毛刺（凸起部分）的光盘。
  - 圆周部的锥度或圆度如图所示极端大的光盘。



  - 外周部或标签面带有黏附性的光盘。

- 在乾燥的环境之下拿取光盘时，可能会有使光盘本身产生静电的情况。通过轻触金属部等来使身体的静电放出後进行光盘的拿取。
- 请勿将光盘放置於可能会有灰尘或静电附著的场所。
- 换盘机只能使用外径12cm光盘。换盘机具备光盘有无检测功能，而其方法通过光学方法检测从12cm光盘的外周离约5mm的部分来完成，因此如果使用该部分成为透明的光盘(*)，8cm适配器，或使用外径8cm光盘，则可能会有光盘有无检测失误，或损坏的情况。

  * 包括半透明的“C-thru Disc”。
- 没有对应“DualDisc(The Hybrid CD/DVD Disc)”。

中国语

为防止问题发生

以下内容汇总了有关顾客的操作，特别易于造成故障的，可能性高的注意事项。

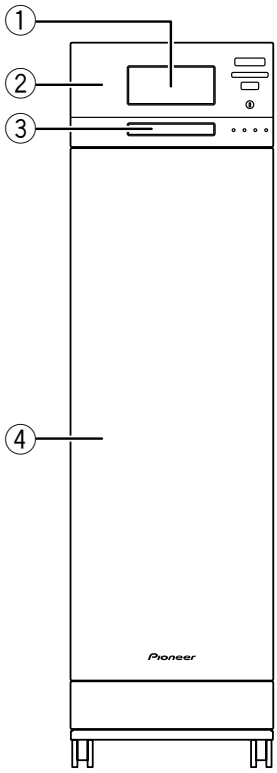
内　容		可能发生的故障或错误
1．关于设置	● 请勿在换盘机内插入异物。否则成为故障的原因。	● “E83”，“E99”，“E88”
	● 请勿在灰尘多的场所或高温、多湿的场所使用。 ※ 请勿在从室外直接有室外空气、粉尘吹进来的环境下设置。 ※ 请勿在空调装置空气吹出口、空气清净机附近设置。	● 记录重现不良
	● 请勿在动作中给予冲击或振动。 ※ 请勿在通路、门附近等人的进出多的场所设置。	● 记录重现不良
2．关于连接	● 连接外接SCSI连接线时、以断开主计算机和换盘机的电源状态进行连接。 ※ 连接内部 SCSI 连接线时，可以接通电源状态进行。	● 换盘机故障
	● 安装驱动器时，请将换盘机接口电缆连接到对应安装驱动器的间的插座。如果误连接到相邻的插座，可能成为光盘损坏、E99错误的原因。	● “E83”，“E99”
	● 在 SCSI 母线上的端接的机器，必须将终端开关置於 ON 位置，或使用外接连接头进行终端化。如果没有进行终端化，可能会有换盘机动作不稳定的情况。如果在不进行终端化的状态发生故障时，需进行终端化後重新接通换盘机的电源。 ※ 取下终端开关置於 ON 位置的机器，或拔除该机器的 SCSI 连接线时，从该时点成为没有进行终端化的状态，因此成为与上述相同的状态。	● 显示窗（LCD）不会正确显示 ● 不接收操作按键 ● 换盘机无法在SCSI 上认识
	● 如果在安装驱动器时布线监视器指示灯不闪烁，请按连接电源线、连接换盘机接口的顺序重新进行连接。	● 换盘机不认识驱动器
3．关于电源接通 / 断开	● 请勿在换盘机搬运光盘期间，或记录器在记录期间断开电源。	● 换盘机故障 ● 记录不良
	● 重新接通电源时，断开电源後要等待 10 秒钟以上后再进行。	
4．关于控制	● 请勿在记录期间从记录器发送取出光盘的命令（Move Medium、Rezero Unit）。否则可能会发生EC✻错误，或记录不良（缓冲欠载运行）。	● 记录不良 ● “EC ✻” （✻：0～F）
5．关于再搬运	● 搬运本机时，请使用购买时的包装材料，并以直立的状态搬运。请勿以横倒的状态搬运。	
	● 请勿以安装驱动器部件、50 张光盘箱及其他任选件类（除 20 张超光盘箱）的状态进行搬运。要搬运任选产品时，请使用购买时的包装材料。	
	● 请勿以装入光盘的状态搬运光盘箱。	

内　容		可能发生的故障或错误
6．关于对错误的应付	● E8 ✻、E9 ✻、EF8、EF3的错误无法通过换盘机的电源重设定进行错误解除。以系统管理模式打开、关闭门方可进行错误解除。包括其他错误、请参照操作说明书第138页。	●（“E8 ✻”，“E9 ✻”，“EF8”，“EF3”）（✻：0～F）
7．关于光盘	● 空白光盘或失败写入的光盘、没有进行关闭处理的光盘等无法在读取驱动器上使用。 ※ 要进行光盘的空白判别时，请使用写入驱动器。	● 读取驱动器的动作不良 ● “Set Up NG”错误
	● 请勿在光盘表面上贴纸张或封条。亦勿擦伤标签面。 ※ 要剥离误贴上的封条等时，如果剥离的痕迹上留下粘接物等，可能会导致动作不良，请擦拭干净。此时，应注意不要损伤光盘。	● 记录、重现不良 ● “E83”，“E99”
	● 如果光盘上有裂痕、指印、灰尘，则无法进行数据的记录或重现。拿取光盘时，注意不要触摸信号面（光泽面）。夹持两端或夹持中央孔和端部。	● 记录、重现不良
	● 光盘污垢时，用软布从光盘内周向外周以直线做法擦拭。请勿沿着圆周擦拭。 ※ 擦拭时，请勿使用本公司维修零件GED-009型（清洁布）以外的东西。	● 记录、重现不良
	● 为稳定的记录、重现，请使用推荐的光盘。有关推荐的光盘，请到经销店或在本公司主页上确认。	● 记录、重现不良
	● 本机没有支援DVD-R for Authoring媒体的记录。	● 不可记录
8．关于光盘箱	● 要向光盘箱装入光盘时，请水平装入。倾斜装入（左右格高度不同）时，有会损坏光盘的可能性。	● “E83”，“E99”
	● 请勿使光盘箱开口侧朝下。有光盘跳出的可能性。	● “E83”
	● 插入换盘机时，请慢慢插入。用力插入时，由于动作势头而有光盘跳出的可能性。 ※ 如果插入时蜂鸣器继续鸣响，或显示部显示出“E83 disc set NG”时，先拔出光盘箱，用手按回跳出的光盘，然后重新慢慢插入它。	● “E83”
9．关於光盘的收藏	● 为防止误插入，要在超光盘箱和光盘箱中收藏光盘时，建议使用邮件槽。 ※ 要在邮件槽的托盘上放置光盘时，需细心放置以免光盘从托盘超出。	
10.关于光盘反转部件	● 要在DRM-7000型利用光盘反转部件（DRM-UF701型）时，换盘机的固件修正需要1.12以后。以未满修正1.12使用时，可能会成为故障或光盘损坏的原因，务必更新为修正1.12以后再使用。有关更新事宜，请向维修服务联络单位或经销店询问。 ※ 在DRM-3000型，没有因修正的限制。	● “EC ✻”(✻：0～F) ● 其他

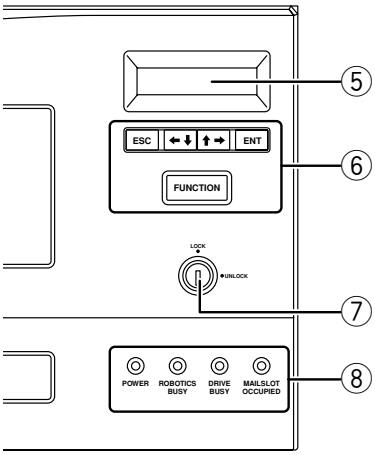
内　容		可能发生的故障或错误
11．关於 DVD-R/RW 驱动部件 DVD-R7783 型	● 为了使用DVD-R7783型，换盘机固件修正对DRM-7000型和DRM-3000型均应为 1.25 以後。如果使用 1.25 以前的固件修正，换盘机的器件驱动器可能无法正常动作。使用前，必须将固件更新为 1.25 以後。有关固件更新的详情，请向贵地先锋维修中心或经销店询问。	● 换盘机的器件驱动器无法正常动作。
	● 装备了 DVD-R7783 型时，无法使用增设电源部件〔DRM-PW701〕型。	● 记录重放不良
12．关於 LVD SCSI 介面转换器 DRM-ULV16 型	● 装备了 DRM-ULV16 型时，需以如下条件使用 SE SCSI 母线。不能超越限制使用。 包括机器内部的全长　　3 m 及以下 母线上能够联接的驱动器台数　　3 台及以下※ ※ 按上述条件，1台换盘机能够安装的SE驱动器最多为3台。另外，由於电缆长度的限制，需安装在背面间 #1 ～ #3 中。	● 记录重放不良 ● SCSI 通信不良
	● 装备了 DRM-ULV16 型时，无法使用增设电源部件〔DRM-PW701〕型。	● 记录重放不良

各部名称及其功能

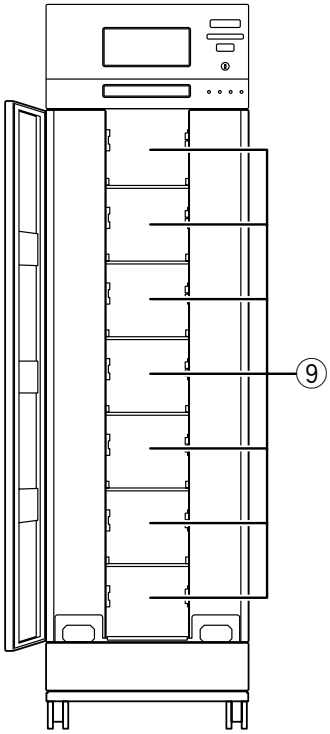
前面部



<操作板>



前门内部



① 20 张超光盘箱

② **操作板**

③ **邮件槽**

④ **前门**

⑤ **显示窗（LCD）**

如果操作板没有操作1分钟，LCD的背景照明自动转换为省电模式。

⑥ **操作键和开关**

用以进行LCD的显示转换或设定项目的选择。

要操作时，需要使用锁定解除钥匙。

ESC ： 使被显示的画面成为前面一个阶层（前面画面），或使动作停止时按下。

⬅⬇ ： 减小数值，或使游标向下或向左移动。

⬆➡ ： 增大数值，或使游标向上或向右移动。

ENT ： 使被显示的画面成为下面一个阶层（下面画面），或使动作开始时按下。

FUNCTION:

使换盘机的动作模式成为“系统管理者模式”时按下。

⑦ **锁定 / 解除锁定钥匙开关（LOCK/UNLOCK）**

插入解除锁定钥匙并向右旋转90°时，锁定被解除，能够进行操作板的操作。

⑧ **动作指示灯**

POWER:

接通电源时发亮。

ROBOTICS BUSY:

光盘搬运中发亮。

DRIVE BUSY:

光盘被搬到驱动器时发亮。

MAILSLOT OCCUPIED:

邮件槽中有光盘时发亮。

⑨ **前面间**

DRM-7000型

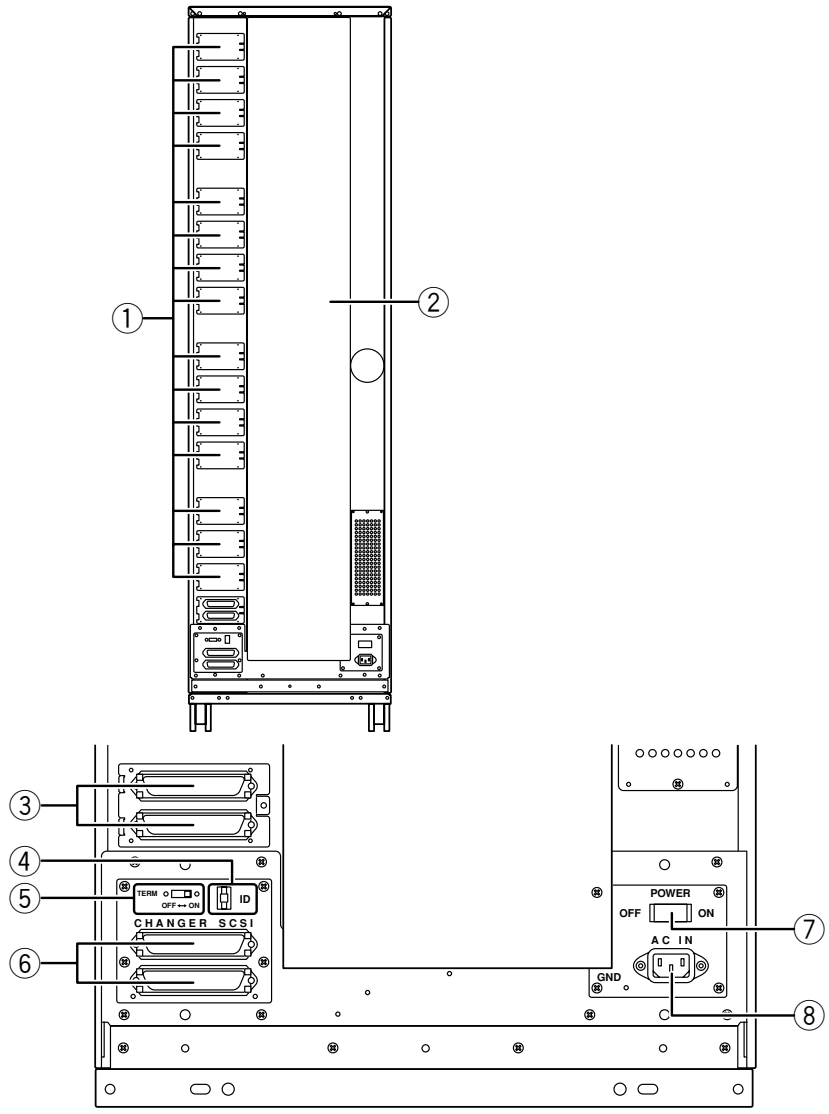
光盘箱用：M1～M7

DRM-3000型

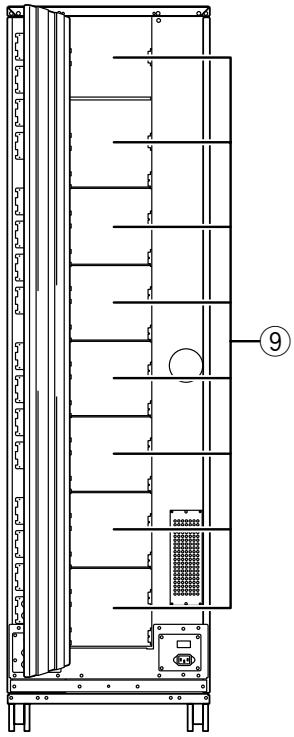
光盘箱用：M1～M3

中国语

后面部



后门内部



① **背面板**
用以安装接插板。

② **后门**

③ **SE 驱动器用 SCSI 端子**

④ **SCSI ID 开关（ID）**
用以设定换盘机的 SCSI-ID。
按上面时数字减小，按下面时数字增大。
出厂时设定成 6。

⑤ **SCSI 终端开关（TERM）**
用以进行终端的设定。出厂时已设定成ON，因此在设置作业期间保持原样。在完成SCSI连接线的连接时，除换盘机成为 SCSI 母线的终端之外，转换为 OFF。

⑥ **换盘机用 SCSI 端子（CHANGER SCSI）**

⑦ **电源开关（POWER）**
用以接通 / 断开换盘机的电源。

⑧ **电源插座（AC IN）**
用以连接电源线（务必使用配备的电源线）。

⑨ **背面间**
DRM-7000 型
光盘箱用：M8 ～ M15
任选部件用：Bay#1 ～ Bay#16
DRM-3000 型
光盘箱用：M4 ～ M7
任选部件用：Bay#1 ～ Bay#8

设置

关於装备有 DVD-R7783 型时的驱动器安装台数

为了充分发挥驱动器的性能，需以如下构成以及室温使用。

● 装备有 DRM-ULV16 型，用同一母线将 DVD-R7783 型与 DVD-D7563 型或换盘机连接时（见第 110 页，例 1， 2， 3）

DRM-7000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	◎
	1 台	◎	◎	◎	○
	2 台	◎	◎	○	○
	3 台	◎	○	○	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	○
	1 台	◎	◎	○	×
	2 台	◎	○	×	×
	3 台	○	×	×	×

● 没有装备 DRM-ULV16 型，用另外母线将 DVD-R7783 型与 DVD-D7563 型或换盘机连接时（见第 110 页，例 4， 5）

DRM-7000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	◎
	1 台	◎	◎	◎	○
	2 台	◎	◎	○	○
	3 台	◎	○	○	×
	4 台	○	○	×	×
	5 台	○	×	×	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	○
	1 台	◎	◎	○	×
	2 台	◎	○	×	×
	3 台	○	×	×	×
	4 台	×	×	×	×
	5 台	×	×	×	×

◎： 可以在 5℃～35℃的室温下使用。
○： 可以在 5℃～30℃的室温下使用。
×： 不能以本组合使用。

※ 上述为每 1 台换盘机的安装台数。

关於连接 SCSI 时的限制

※ 有关详情，请确认“ 步骤 2 4．连接 SCSI 连接线”（第 113 页）。

A．装备有 DRM-ULV16 型时

（LVD SCSI 母线和 SE SCSI 母线为同一母线时，见第 110 页 例 1～例 3）

■ **电缆连接长度**

LVD SCSI 母线 12m 及以下

包括到机器内部的电缆容许全长（连接复数台换盘机时，包括换盘机之间的电缆长度）。

SE SCSI 母线 3m 及以下

每 1 台换盘机的包括机器内部的电缆全长

■ **SE 驱动器连接台数** **最多 3 台**（每 1 台换盘机）

※ 因电缆长度的限制，SE 驱动器需安装在背面间 #1～#3 中。

B．不装备 DRM-ULV16 型时

（只在 LVD SCSI 母线和 SE SCSI 母线为另外母线或仅 SE SCSI 母线时，见第 110 页 例 4～例 6）

■ **电缆连接长度**（每 1 台主适配器）

LVD SCSI 母线 12m 及以下

包括到机器内部的电缆容许全长（连接复数台换盘机时，包括换盘机之间的电缆长度）。

SE SCSI 母线 6m 及以下 *

包括到机器内部的电缆容许全长（连接复数台换盘机时，包括换盘机之间的电缆长度）。

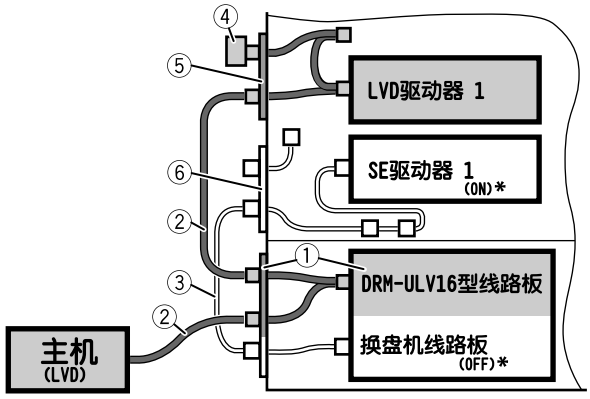
*SCSI-2 mode

中国语

SCSI 电缆的连接例

A．装备有 DRM-ULV16 型时

〔例 1〕

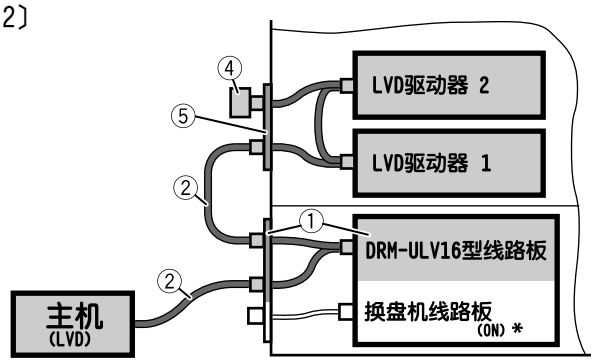


LVD 线路
SE 线路

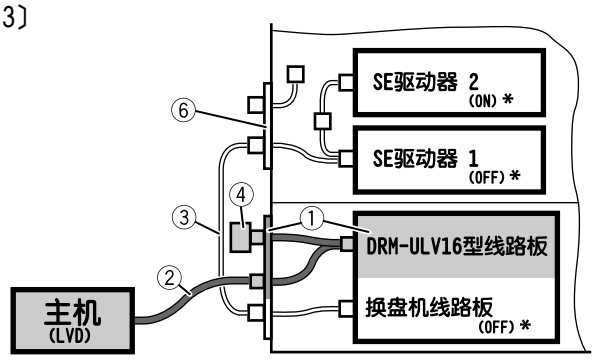
① DRM-ULV16 型
② SCSI 连接线（LVD）
③ SCSI 连接线（SE）
④ SCSI 连接头（LVD）
⑤ LVD 连接板（2 驱动器用）
⑥ 多驱动器接插板

＊ SE 器件的 SCSI 终端开关的设定

〔例 2〕

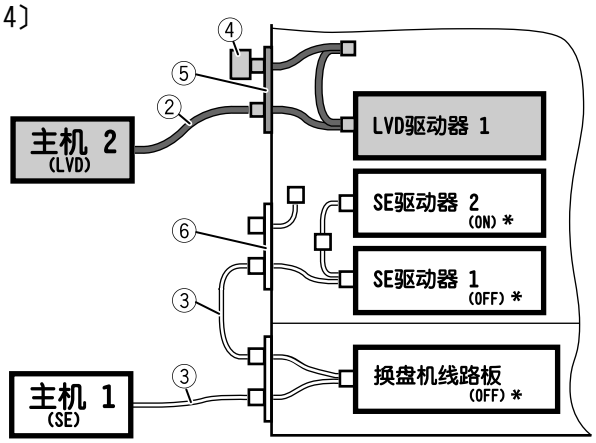


〔例 3〕

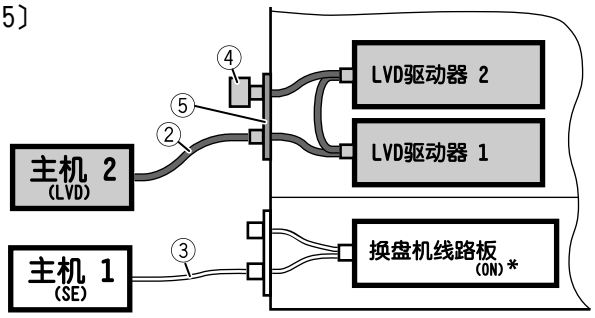


B．不装备 DRM-ULV16 型时

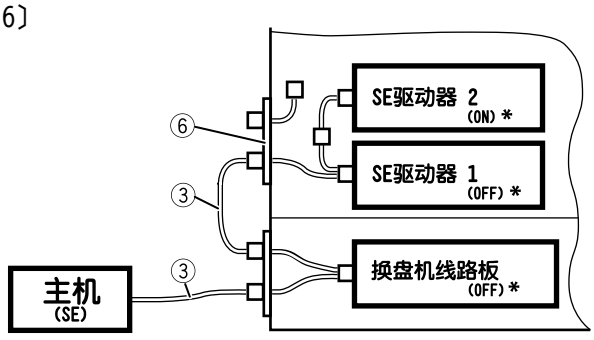
〔例 4〕



〔例 5〕



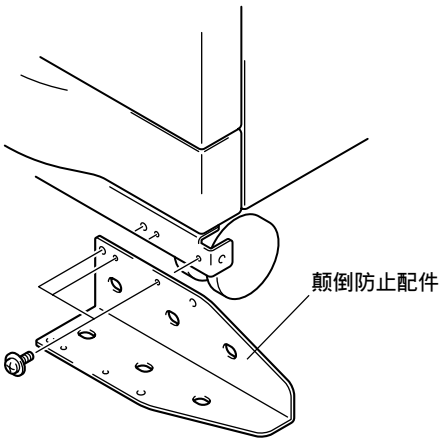
〔例 6〕



步骤 1

1. 安装颠倒防止配件

为防止颠倒，DRM-7000 型在前后左右 4 处，DRM-3000 型在后侧左右 2 处安装配备的颠倒防止配件。

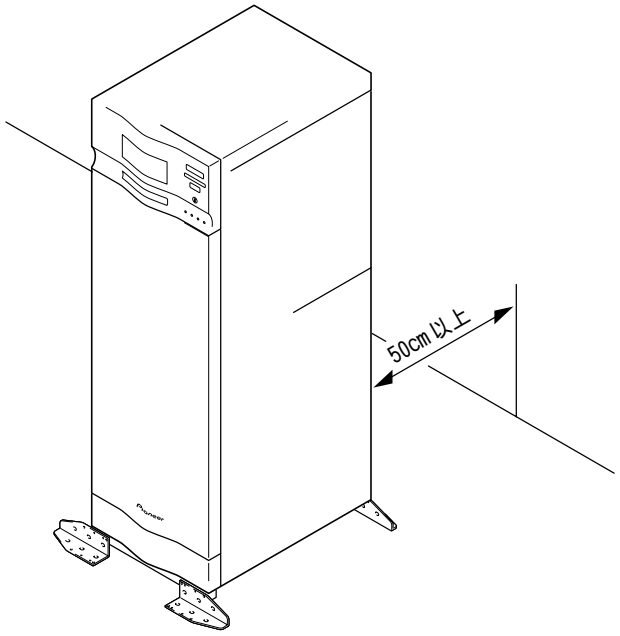


注意：

- 颠倒防止配件应首先安装好。
- 颠倒防止配件兼做换盘机后面的端子或电缆类的保护。
- 如果不安装颠倒防止配件而发生颠倒，或后面的端子或电缆类损坏，则成为保用对象之外。
- 在 DRM-3000 型，务必安装在后侧左右。

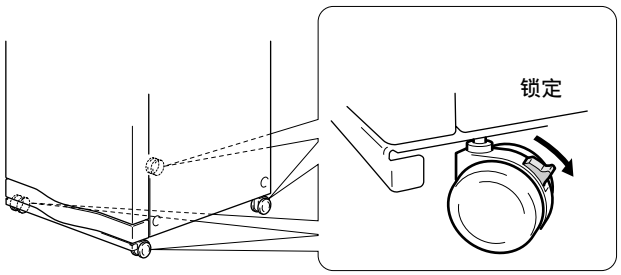
2. 决定设置场所

换盘机在后面也有门，成为能够用以拆装光盘箱或驱动器。为使后门能够打开并进行作业，换盘机后面与墙壁之间留下 50cm 以上的间隔。



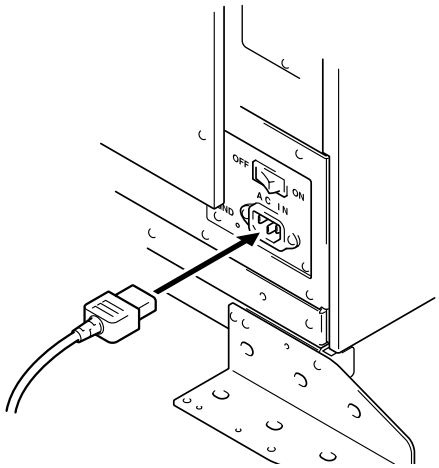
3. 固定脚轮

为使换盘机不至于移动，务必锁定全部 4 处脚轮。



4. 连接电源线

将电源线插入位于换盘机背面的电源插座，然后连接到墙壁电源插座。



注意：

务必使用配备的电源线。

请遵循贴在电源线包装袋上的标签，使用符合使用地区的电源线。

中国语

步骤 2

要设定成能够动作的状态时

要设定成本换盘机能够动作的状态时，请按下列步骤进行作业：

1. 接通电源（见第 112 页）
2. 旋松运输螺丝（见第 112 页）
3. 安装驱动器（见第 112 页）
4. 连接 SCSI 连接线（见第 113 页）
5. 安装光盘箱（见第 114 页）
6. 关闭门（见第 117 页）

1. 接通电源

接通电源时，前门和后门自动开启。这是因为运输螺丝紧固，并不是故障。

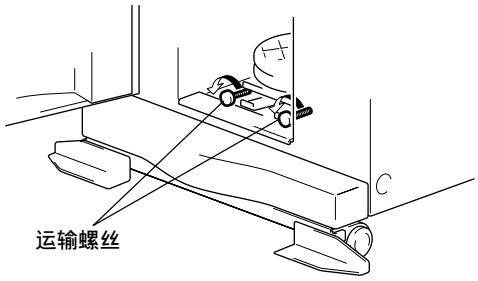
注意：

- 直至完成驱动器和光盘箱的安装，不要关闭门。
- 接通电源后门仍不会开启时，等待至初始化动作结束，而 LCD成为用户模式（见第117页），参照“系统管理者模式：Door（门）子模式（见第 131 页）”来打开门。

2. 旋松运输螺丝

打开换盘机的前门时，换盘机内部下侧有运输螺丝。本螺丝用以在运输时保护内部机构。

为防止运输螺丝遗失，运输螺丝设计成即使旋松也不会拆卸。



注意：

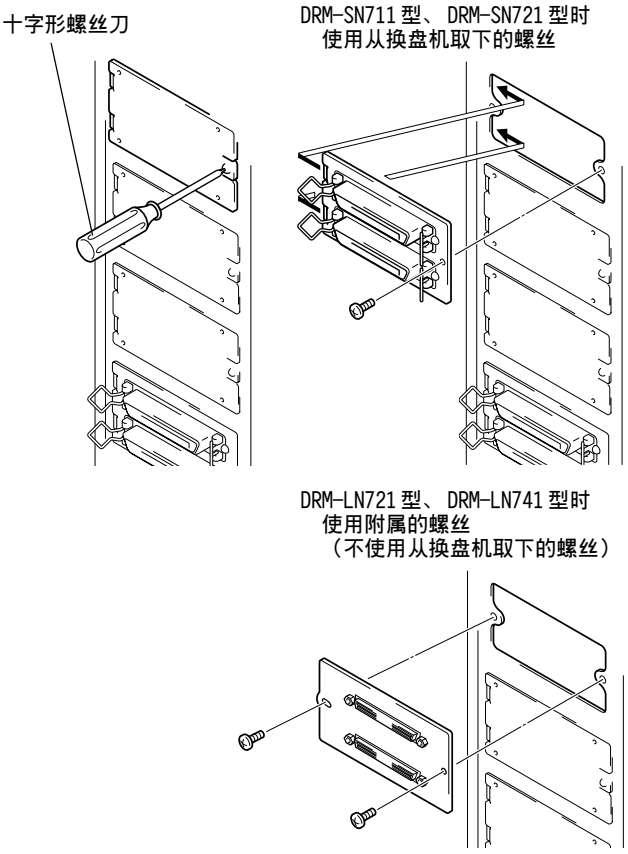
- 要移动本换盘机时，请紧固运输螺丝。
- 以运输螺丝旋松状态关闭两侧的门时，进入机构的初始化动作。
  要继续设置作业时，有必要重新打开门。请参照“系统管理者模式：Door（门）子模式（见第 131 页）”来打开门。

3. 安装驱动器

将驱动器安装在背面间（有指定时在指定的背面间）中。

(1) 视需安装任选的接插板。

出厂时标准装备的接插板安装在设想在背面间 #1 和 #2 安装 SE 驱动器的位置安装。在本位置安装其他接插板时，需拆卸它。

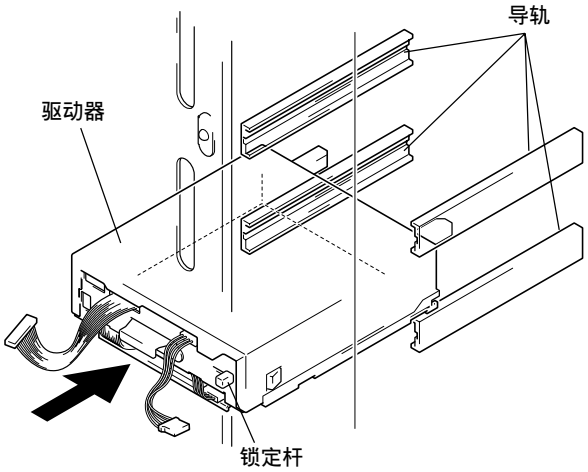


(2) 安装驱动器

安装之前，请在驱动机的背面进行如下设定。（详情请参照驱动器的操作说明书。）

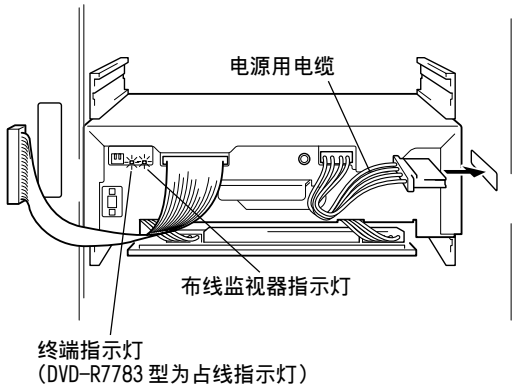
- SCSI-ID 的设定
  在同一 SCSI 母线上，设定成 ID 不会重复。
- SCSI 终端化的设定
  〈SE SCSI 母线〉
  位於SCSI 母线终端的用於驱动器或换盘机的终端开关应设定成 ON 。
  〈LVD SCSI 母线〉
  安装有DVD-R7783型和DRM-ULV16型时，需要进行LVD SCSI 母线的端接。
  由於 DVD-R7783 型没有配备 SCSI 连接头，因此应购买任选的连接头，或应使用DRM-ULV16型附属的SCSI连接头(LVD)来提供 LVD SCSI 母线终端。

① 在换盘机的导轨上安放驱动器，并压下，直至听到喀嚓声而驱动器的锁定杆倒向“LOCK”一侧。



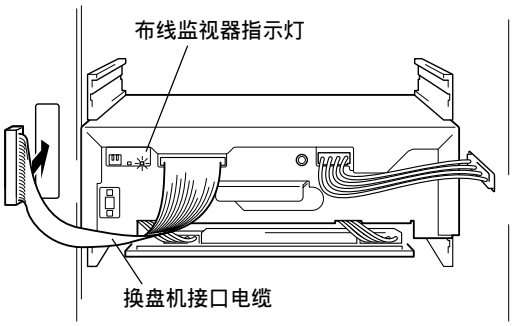
② 连接电源用电缆。

- 位于驱动器背面的布线监视器指示灯（橙色）发亮。
- 终端开关置於ON位置时，终端指示灯(绿色)也亮起(除DVD-R7783型）。



③ 连接换盘机接口电缆。

- 布线监视器指示灯以约2秒钟周期闪烁。



注意：

换盘机接口电缆请连接到对应安装了驱动器的间的端子。(端子贴有对应端子的间号码标签。)误连接到相邻的端子时，可能会损伤光盘。

(3) 换盘机读取驱动器的SCSI-ID。

- 如果SCSI-ID没有与其他驱动器重复，蜂鸣器会鸣响一次。
- 与其他驱动器相同的SCSI-ID时，蜂鸣器鸣响3次，以发出警告。

注意：

- 如果连接到分别不同的SCSI母线，则有SCSI的重复也没有问题。
- 即使SCSI-ID没有与换盘机内的其他驱动器重复，如果在要连接的SCSI母线上有相同SCSI-ID的机器(硬磁盘机等)，则需要设定成不同的SCSI-ID。

4. 连接SCSI连接线

确认到安装了全部驱动器，完成了连接后，请进行SCSI接口的布线。

有关SCSI连接事宜，见“SCSI连接说明书”或与本机经销店恰商。

注意：

- 主适配器应设定成ID7。
- LVD SCSI母线需以12m及以下，SE SCSI母线需以6m及以下使用。（包括换盘机内部布线及换盘机菊花链连接时的换盘机之间的长度。）
  但是，装备有DRM-ULV16型时的SE SCSI母线应为3m及以下，而能够连接在该母线上的驱动器台数也成为最多3台。(因此，1台换盘机能够装备的SE驱动器成为最多3台。另外，由於电缆长度的限制，需安装在背面间 #1～#3中。)
- 如果连接SE驱动器时SCSI连接线的连接器多馀，将电缆先端部的连接器连接到端接的驱动器，使位於中间的连接器多馀。（见第110页，例1，3，4，6）
- 换盘机的SCSI终端开关在出厂时设定成ON。当换盘机不是SCSI母线的终端，必须将SCSI终端开关设定成OFF。（见第110页，例1，3，4，6）
- 换盘机不能认识SCSI连接线的连接或SCSI-ID的分配错误。请在设置作业的最后，重新起动主计算机来确认有无正确认识驱动器或换盘机。
- 要与主计算机连接时，换盘机、主计算机均需断开电源後再进行连接。连接结束後，先接通换盘机的电源，然後接通主计算机的电源。

- 如果没有联接换盘机接口电缆，换盘机将无法识别驱动器。请确认驱动器後面的布线监视器指示灯。
  → 如亮起，请确认换盘机接口电缆有无正确连接。
  → 如熄灭，请确认电源用电缆的连接。要重新连接时，请在连接电源用电缆後再连接换盘机接口电缆。
- 不管驱动器被认识，如果驱动器的型号名称不被显示於LCD的下段，需拔除全部3条电缆，然後重新连接各电缆。
  拔除电缆的顺序：
  1．SCSI 接口电缆
  2．换盘机接口电缆
  3．电源用电缆
  连接的顺序：
  1．电源用电缆
  2．换盘机接口电缆
  3．SCSI 接口电缆

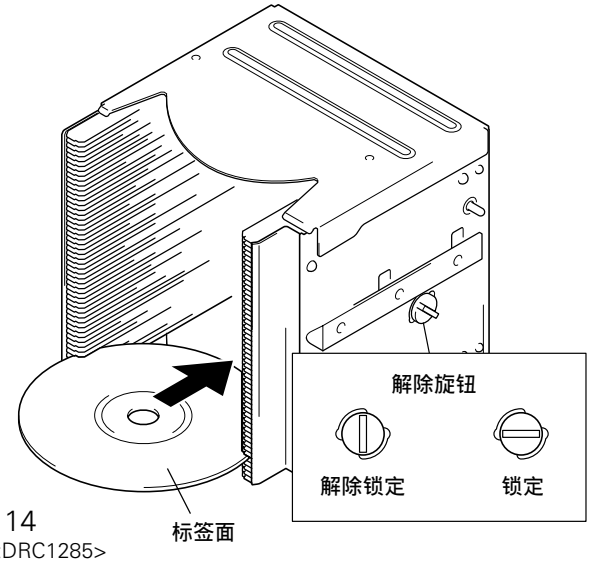
5．安装光盘箱

在换盘机内容纳光盘有如下方法：
(1)预先在标准式50张光盘箱内装入光盘后安装在换盘机中。
(2)预先在20张超光盘箱内装入光盘后安装在换盘机中。
(3)操作操作板，从邮件槽向所指定光盘号码的槽搬运光盘。
(4)按照主计算机的指示，从邮件槽装入光盘。
(5)按照主计算机的指示，将装入光盘的20张超光盘箱安装在换盘机中。

- 如果换盘机没有接通电源，则无法装入或取出20张超光盘箱。
- 方法(3)～(5)是在换盘机能够动作后的操作。预先将空的光盘箱安装在换盘机中。
  要在锁定式50张光盘箱内装入光盘时，利用本方法进行。
  请参照“系统管理者模式：Mailslot 子模式（见第128页)”。
- 由于方法(4)和(5)利用换盘机控制软件的功能，请参照所使用软件的操作说明书。

(1) 预先在标准式50张光盘箱内装入光盘后安装在换盘机。

① 向左旋转解除旋钮90°来解除锁定。
② 装入光盘。
③ 向右旋转解除旋钮90°来锁定光盘。

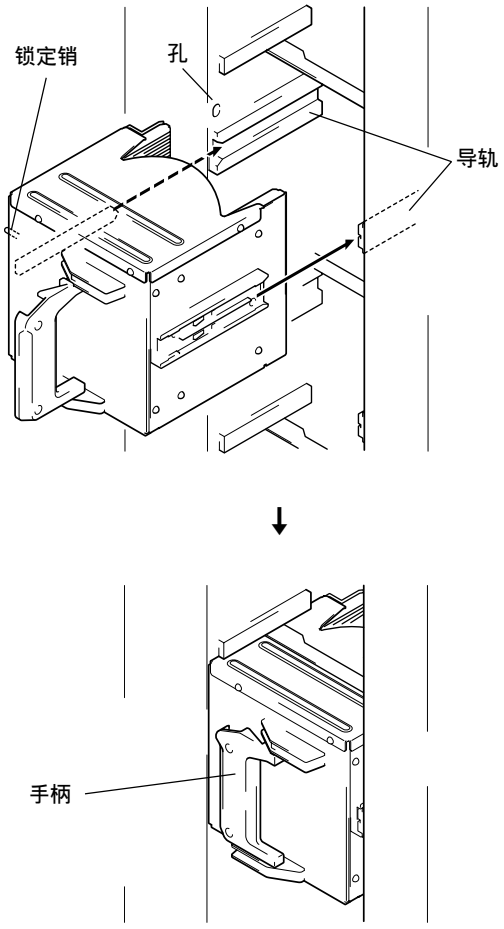


注意：

- 使标签面朝上装入。
- 水平装入光盘。倾斜着装入时，可能会损伤光盘。
- 不要擦伤光盘信号面。
- 以解除锁定的状态使光盘箱朝下时，可能会有光盘落下的情况。

④ 将光盘箱安装在换盘机中。
拿着光盘箱的手柄并沿着换盘机内的导轨插入。
推光盘箱直至碰到尽头，然后边推手柄边向左侧扳倒，以使锁定销嵌入换盘机内壁上的孔中。

例：安装在前面间



安装在背面间也按相同要领进行。背面光盘箱正确的安装位置在相当深的部位。
要从换盘机取出光盘箱时，朝自己方向拉起手柄并拉出。

光盘箱安装在换盘机中时，其光盘箱固有的 ID 被自动读取，而被显示于 LCD 上数秒钟。

```
M1      Locked-type
 ID=**********
```

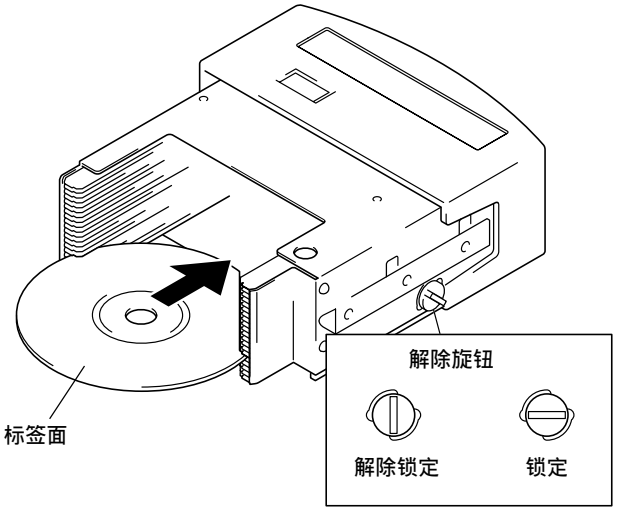
取出光盘箱时也会有显示出现。

```
M1      Locked-type
                out
```

如果这些显示交替出现，意味光盘箱没有被正确安装。请再次确认光盘箱的安装状态。

(2) 预先在 20 张超光盘箱内装入光盘后安装在换盘机中。

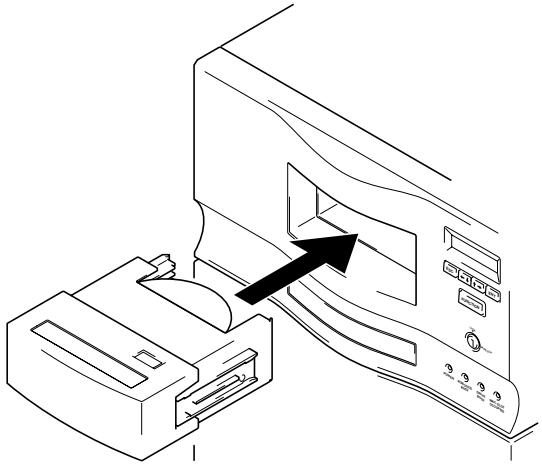
① 向左旋转解除旋钮 90 ° 来解除锁定。
② 装入光盘。
③ 向右旋转解除旋钮 90 ° 来锁定光盘。



注意：

- 使标签面朝上装入。
- 水平装入光盘。倾斜着装入时，可能会损伤光盘。
- 不要擦伤光盘信号面。
- 以解除锁定的状态使光盘箱朝下时，可能会右光盘落下的情况。

④ 将光盘箱安装在换盘机中。
推入中途即被自动拉进机内。



超光盘箱安装在换盘机中时，显示超光盘箱固有的 ID 和锁定机构的操作履历。

```
Hyper-magazine
       is loading
            ↓
Uncertain-state
 ID=**********
```

如果不能读取 ID，则被自动排出，请试图再次插入。

注意：

当安装有超光盘箱时，请参照“系统管理者模式：Hyper（超光盘箱）子模式（见第 129 页）”来取出超光盘箱。

换盘机内部的光盘容纳场所（槽）有序列号码被分配。即使没有装入光盘箱也被分配，因此以后追加光盘箱，槽号码不会变化。

DRM-7000 型

光盘容纳场所		槽号码（光盘号码）		光盘容纳场所		槽号码（光盘号码）	
超光盘箱 Hyper	槽 20 | 槽 1	#770 | #751	hyp-20 | hyp-01	光盘箱间 15 M15	槽 50 | 槽 1	#750 | #701	M15-50 | M15-01
光盘箱间 7 M7	槽 50 | 槽 1	#350 | #301	M7-50 | M7-01	光盘箱间 14 M14	槽 50 | 槽 1	#700 | #651	M14-50 | M14-01
光盘箱间 6 M6	槽 50 | 槽 1	#300 | #251	M6-50 | M6-01	光盘箱间 13 M13	槽 50 | 槽 1	#650 | #601	M13-50 | M13-01
光盘箱间 5 M5	槽 50 | 槽 1	#250 | #201	M5-50 | M5-01	光盘箱间 12 M12	槽 50 | 槽 1	#600 | #551	M12-50 | M12-01
光盘箱间 4 M4	槽 50 | 槽 1	#200 | #151	M4-50 | M4-01	光盘箱间 11 M11	槽 50 | 槽 1	#550 | #501	M11-50 | M11-01
光盘箱间 3 M3	槽 50 | 槽 1	#150 | #101	M3-50 | M3-01	光盘箱间 10 M10	槽 50 | 槽 1	#500 | #451	M10-50 | M10-01
光盘箱间 2 M2	槽 50 | 槽 1	#100 | #051	M2-50 | M2-01	光盘箱间 9 M9	槽 50 | 槽 1	#450 | #401	M9-50 | M9-01
光盘箱间 1 M1	槽 50 | 槽 1	#050 | #001	M1-50 | M1-01	光盘箱间 8 M8	槽 50 | 槽 1	#400 | #351	M8-50 | M8-01

注意：

槽号码最大有 #770，但并不意味能够容纳 770 张光盘。

DRM-3000 型

光盘容纳场所		槽号码（光盘号码）		光盘容纳场所		槽号码（光盘号码）	
超光盘箱 Hyper	槽 20 | 槽 1	#370 | #351	hyp-20 | hyp-01	光盘箱间 7 M7	槽 50 | 槽 1	#350 | #301	M7-50 | M7-01
光盘箱间 3 M3	槽 50 | 槽 1	#150 | #101	M3-50 | M3-01	光盘箱间 6 M6	槽 50 | 槽 1	#300 | #251	M6-50 | M6-01
光盘箱间 2 M2	槽 50 | 槽 1	#100 | #051	M2-50 | M2-01	光盘箱间 5 M5	槽 50 | 槽 1	#250 | #201	M5-50 | M5-01
光盘箱间 1 M1	槽 50 | 槽 1	#050 | #001	M1-50 | M1-01	光盘箱间 4 M4	槽 50 | 槽 1	#200 | #151	M4-50 | M4-01

注意：

槽号码最大有 #370，但并不意味能够容纳 370 张光盘。

6. 关闭门

请确认各组件的安装和电缆类的连接已完成。
关闭前门和后门，即开始机构的初始化动作。

初始化动作结束时，LCD 上会有如下显示出现：

上层表示光盘搬运机构的动作情况，下层表示各驱动器内有无光盘以及光盘号码。
对于驱动器，从下面按序分配驱动器号码。

注意：
如果所安装的驱动器数和驱动器号码的最大值不同，请打开后门并确认驱动器的电源用电缆以及换盘机接口电缆的连接。
要打开门时，请参照“系统管理者模式：Door（门）子模式（见第 131 页）”。

操作

本换盘机的动作模式有用户模式和系统管理者模式。通过区别各模式的操作，可以防止操作板的操作与来自主计算机的控制的相互干扰或矛盾、冲突等的发生。

用户模式

结束了设置作业的换盘机将成为用户模式，而可以通过主计算机的换盘机控制软件或数据库管理软件进行控制。在用户模式正常动作时， LCD 将以 1 秒钟周期显示现在的情况。

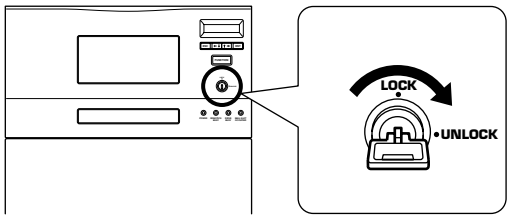
```
Robotics     ready
Drive1     no disc
        ↓
Robotics     ready
Drive2     no disc
        ↓
Robotics      busy
Drive1     no disc
        ↓
Robotics     ready
Drive2   has #205
        ↓
        :
        :
```

在用户模式，换盘机由主计算机的指示动作。

系统管理者模式

使用本换盘机操作板的操作基本上只允许带有钥匙的系统管理者进行。要进入系统管理者模式时，需要进行如下操作：

1. 在操作板上的钥匙开关中插入锁定解除钥匙，并转动90°来设定成 UNLOCK 的位置。



2. 按下 FUNCTION 键。

成为系统管理者模式时， LCD 上会有如下显示：

```
〈Inquiry〉     ID=6
  Revision  *.**
```

系统管理者模式分为 8 个子模式。

信息系的子模式

本子模式具有读取换盘机现在的设定或记忆在内部的信息的功能。系统管理者模式可不妨碍通过主计算机进行的换盘机的控制而获得各种信息。

- Inquiry 子模式（见第 120 页）
- Config 子模式（见第 120 页）
- Option 子模式（见第 122 页）
- Info 子模式（见第 126 页）

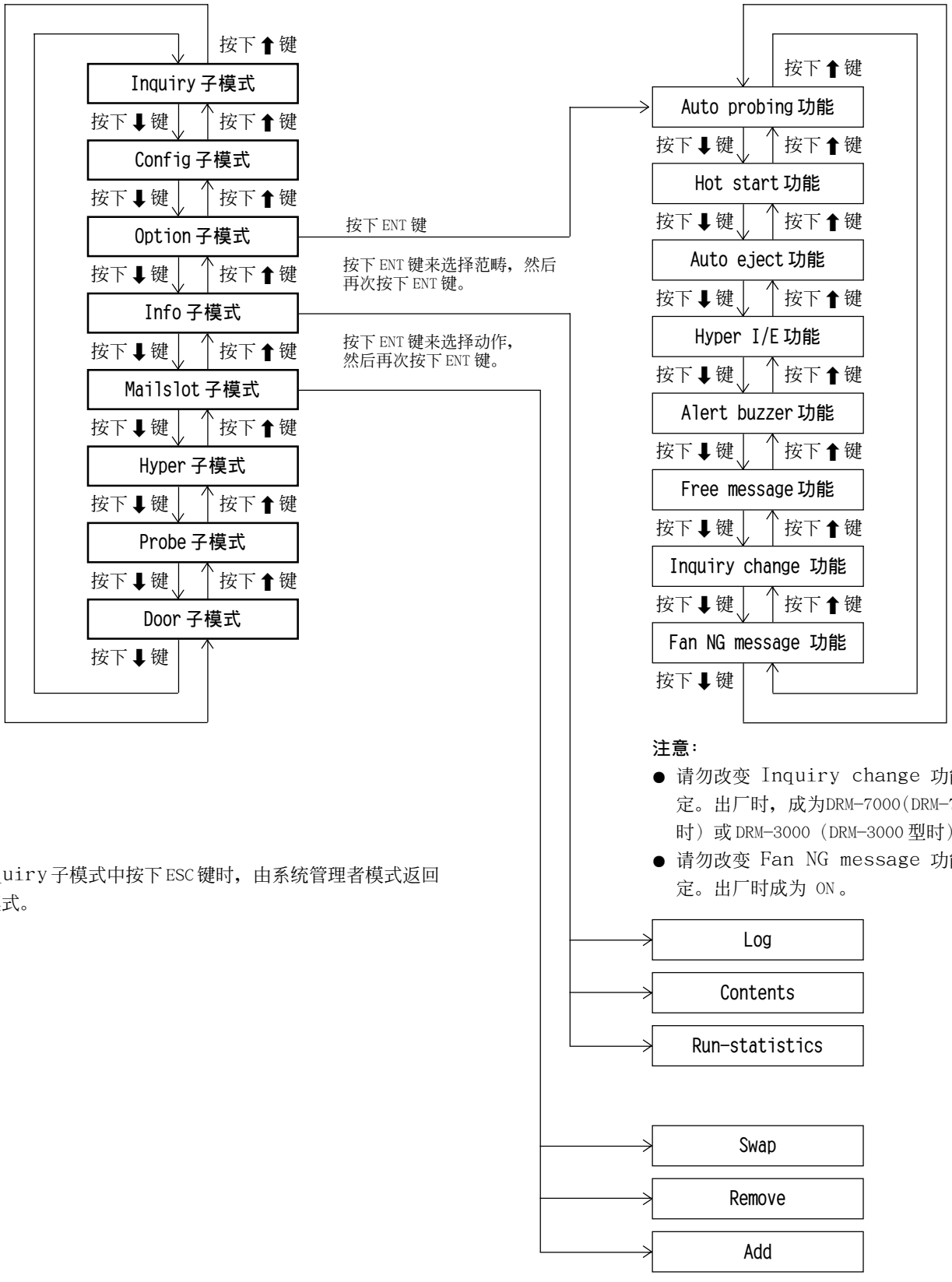
动作系的子模式

驱动光盘搬运机构或光盘箱排出机构，确认光盘的换装或确认槽内有无光盘的子模式。进入该子模式时，来自主计算机的对换盘机的动作要求被无视。

- Mailslot 子模式（见第 128 页）
- Hyper 子模式（见第 129 页）
- Probe 子模式（见第 130 页）
- Door 子模式（见第 131 页）

注意：
对于动作系子模式的利用，设定成可以从主计算机侧禁止。尽管被禁止也可以进入系统管理者模式，但只能利用信息系子模式。

系统管理者模式的设定画面安如下要领转换：



在 Inquiry 子模式中按下 ESC 键时，由系统管理者模式返回用户模式。

注意：
- 请勿改变 Inquiry change 功能的设定。出厂时，成为DRM-7000(DRM-7000型时）或 DRM-3000 （DRM-3000 型时）。
- 请勿改变 Fan NG message 功能的设定。出厂时成为 ON 。

中国语

Inquiry（查询）子模式

显示本换盘机固有的信息的模式。显示与主计算机通过发行SCSI的INQUIRY（查询）命令来获得的数据相同的数据。以“ID=”显示的，就是本换盘机的SCSI-ID。

```
〈Inquiry〉    ID=6
  Revision  *.**
```

按下ENT键时，显示本换盘机的型号名称和设备ID（序列号码）。

```
DRM-7000
 serial=*********
```

按下ESC键时，回到前面一个阶层。

要变更换盘机的SCSI-ID时，请使用位于背面部左下方的SCSI-ID开关进行设定。
操作SCSI-ID开关时，成为如下显示（从6变更为5时）：

```
〈Inquiry〉ID=6(5)
  Revision  *.**
```

再次接通换盘机的电源，或从主计算机侧进行SCSI母线复位时，SCSI-ID被变更为SCSI-ID开关的设定值。

Config（状态）子模式

本模式显示光盘箱间和背面间的状态，可以确认安装在本换盘机的组件是否被正确认识。

```
〈Config〉
  Setup browser
```

按下ENT键时，将成为间的选择画面。
按下⬇键或⬆键来移动游标并选择光盘箱间或背面间。

```
Magazine-bay or
Rear(drive)-bay?
```

选择了背面间时

按下ENT键时，显示最初安装在背面间#1中的组件。

- 间号码通过按下⬆键或⬇键来选择。

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM DVD-D7563
```

按下⬆键或⬇键
↓

```
Bay#5&#6
        flip unit
```

按下⬆键或⬇键
↓

```
Bay#9
     no component
```

按下⬆键或⬇键
↓

```
Bay#15&#16 = M15
 ID **********
```

※DRM-7000型的显示例。

- 如果被安装的组件为驱动器，可以显示SCSI-ID、终端开关的设定，及该驱动器固有的设备ID。
  在装有驱动器的间被显示时，按下ENT键。

```
scsiID=1 TermOFF
 dev-ID=*********
```

● 如果驱动器内装有光盘，亦可显示光盘号码。
请按下 ENT 键。

```
Disc in Drive1
is #***  (M**-**)
```

要确认光盘箱时，按下ESC键来回到间的选择画面，并选择光盘箱间。

注意：
每次按下ESC键，会回到前面一个阶层，但如果按下过多，会回到用户模式。

另外，以 SCSI-ID 10～15 使用 DVD-R7783 型时，以 A～F 被显示於 LCD 上。

SCSI ID	1～9	10	11	12	13	14	15
LCD 显示	1～9	A	B	C	D	E	F

选择了光盘箱间时：

● 按下 ENT 键时，最初会显示 20 张超光盘箱的 ID。

```
Hyper magazine
 ID=**********
```

如果超光盘箱没有被安装，显示如下：

```
Hyper magazine
          removed
```

● 如果在超光盘箱显示时按下 ⬆ 键，从光盘箱间的 1 按序地显示光盘箱 ID。

```
M1(front-bottom)
 ID=**********
```

按下 ⬆ 键
↓

```
M2
 ID=**********
```

如果光盘箱没有被安装，则显示如下：

```
M7(front-top)
          removed
```

※ DRM-7000 型的显示例。

在背面侧，由于有驱动器等被安装，因此有不能当作光盘箱间使用的情况。
这时显示成为如下所示：

```
M8(rear-bottom)
    not available
```

※ DRM-7000 型的显示例。

● 要确认光盘箱的类型时，请按下 ENT 键。

```
Normal-type
```

● 如果在光盘箱间 15 (M15) 的画面按下 ⬆ 键，则回到超光盘箱的显示。

要确认驱动器时，按下ESC键来回到间的选择画面，并选择背面间。

注意：
每次按下ESC键，会回到前面一个阶层，但如果按下过多，会回到用户模式。

中国语

Option（任选）子模式

本换盘机的部分功能可按照用户系统的要求进行选择。
请系统管理者适当设定任选功能，以便能够有效利用换盘机控制软件或数据管理软件的功能。另外，依换盘机的设置场所，对安全水平或发生错误时的动作规格的要求也有不同，因此，请考虑使用环境进行设定。

```
〈Option〉
  User's choice
```

在 Option 子模式，可以进行如下任选功能的设定：

1. Auto probing 功能（出厂时为 OFF）
2. Host start 功能　（出厂时为 OFF）
3. Auto eject 功能　（出厂时为 ON）
4. Hyper I/E 功能　（出厂时为 ON）
5. Alert buzzer 功能（出厂时为 ON）
6. Free message 功能（出厂时为 OFF）

1. Auto probing（自动检测）功能

对于打开门并安装的标准式 50 张光盘箱或在换盘机外部容纳光盘的 20 张超光盘箱，在换盘机内部确认到各槽有无装入光盘后再使用。
通常由主计算机的换盘机控制软件进行本作业，但是如果希望在与主计算机连接之前完成本作业，或换盘机控制软件没有支持本作业，则使用 Probe 子模式（见第 130 页）。但是，在 Probe 子模式，需要一个一个指定要确认的光盘箱。
Auto probing 功能是换盘机自动检测需要确认的光盘箱，实行光盘有无确认动作的功能。

```
Auto probing?
```

按下 ENT 键

↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

按下 ← 键来选择 ON

↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

按下 ENT 键

↓

```
Auto probing
    is activated
```

设定了 OFF 时，显示 **“Auto probing is prohibited”**。

即使将 Auto probing 功能由 OFF 转换为 ON，直至开闭门、装入超光盘箱或进行复位动作，Auto probing 功能也不会动作。
当 Auto probing 功能动作时，按序检查需要确认的光盘箱的各槽是 **“full”**（满）还是 **“empty”**（空）。

要中止 Auto probing 动作是，将钥匙开关置于 UNLOCK 位置并按下 ESC 键。

注意：

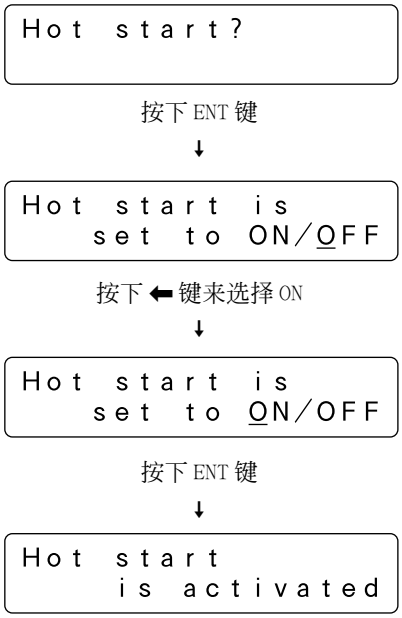
- 检查 1 个 50 张光盘箱需要约 2 分钟时间。
- 在 Auto probing 动作中，不会接受来自主计算机的控制。

2. Hot start（热启动）功能

成为在光盘装入驱动器内的状态断开换盘机的电源时，下一次接通换盘机的电源时，该光盘被自动向原来的槽退还(在SCSI母线复位，不会进行光盘的自动退还）。

但是，只要保持被频烦存取的光盘装入驱动器的状态，即可在刚刚接通电源之后进行该光盘的读取（Hot start）。

为此，设定成能够选择“接通电源时不强制自动退还驱动器内的光盘”的规格。



设定了 OFF 时，显示 “Hot start is prohibited” 。

注意：

如果换盘机控制软件成为“将光盘强制退还”的规格，则Hot start 功能不起作用。

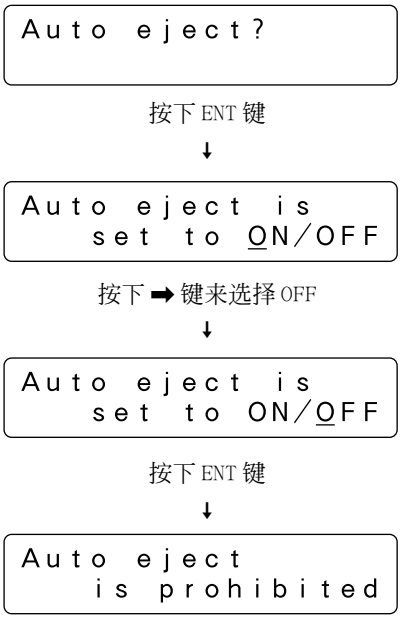
3. Auto eject（自动排出）功能

在网络环境，有大容量换盘机相邻服务器设置，而与用户终端隔绝的情况。

在这种环境，如果用户使用换盘机控制软件来作出将换盘机内的光盘搬运到邮件槽的指示，那麼，为了取出光盘，用户需要到换盘机设置场所。而在用户站在换盘机前面之前，装入光盘的邮件槽先开启。

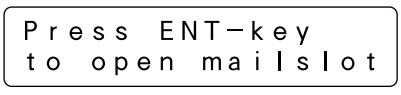
这样，除了换盘机附近有系统管理者常驻的场合外，如同缺乏安全性。这种情况在超光盘箱的排出时也相同。

通过将 Auto eject 功能设定成 OFF，可以对邮件槽的托盘自动开启或超光盘箱的自动排出加以限制，保持一定水平的安全。



设定了 ON 时，显示 “Auto eject is activated” 。

即使在 Auto eject 功能设定成 OFF 的状态按来自主计算机的指示向邮件槽搬运光盘，邮件槽的托盘也不会自动开启。LCD 上会有如下显示：



即使从主计算机接受了排出超光盘箱的指示，超光盘箱也不被自动排出。
LCD 上会有如下显示：

```
Press ENT-key
  to eject hyper
```

要按下ENT键来使邮件槽或超光盘箱动作时，钥匙开关必须设定于 UNLOCK 位置。因为直至用户带著锁定解除钥匙到换盘机设置场所，邮件槽或超光盘箱不会动作，因此这期间的安全得到确保。

4.Hyper I/E（超输入／输出）功能

超光盘箱基本上当作能够装入 20 张光盘的光盘箱使用，但是，为了有效利用不需打开门也可以取出光盘的特长，也可以当作巨大的邮件槽使用。

按 SCSI 规定的换盘机将构成内部的元素分为 4 种类型：

1. 媒体搬运元素（Robotics）
2. 存储元素（Slots）
3. 输入／输出元素（Mailslot）
4. 数据传送元素（Drive）

通常的（光盘箱装备的）槽和邮件槽被定义为不同类型的元素，但是通过使Hyper I/E功能设定成ON，也可以使超光盘箱如同邮件槽加以控制。

```
Hyper I/E?
```

按下 ENT 键

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

按下 ➡ 键来选择 OFF

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

按下 ENT 键

↓

```
Hyper I/E
   is prohibited
```

设定了 ON 时，显示 “Hyper I/E is activated” 。

注意：
即使是Hyper I/E功能设定成ON，超光盘箱维持作为存储元素的属性，因此换盘机控制软件可以不需当作输入／输出元素来使用。
但是，如果使用不承认存在复数输入／输出元素的，或有误动作可能性的换盘机控制软件，将Hyper I/E功能设定成OFF。

5. Alert buzzer（报警蜂鸣器）功能

本换盘机的操作板内装有蜂鸣器，可视需使蜂鸣器鸣响。

- 换盘机发生故障时：
  直至用户按下操作板的按键为止，继续鸣响。

  如果只是LCD或主计算机上的报警显示就足够，则设定成不使报警蜂鸣器（Alert buzzer）鸣响。

设定了 ON 时，显示 “Alert buzzer is activated” 。

但是，下面的蜂鸣器为对作业者输入的应答信息，因此无法使蜂鸣器不鸣响。

- 打开后门进行驱动器安装作业时：
  由于在前面侧的LCD监视作业情况有困难，因此通过蜂鸣器来告知作业在适当地进行。
- 操作板的操作键无效时：
  蜂鸣器在按下按键期间鸣响。

6. Free message（自由信息）功能

按来自主计算机的指示进行光盘的装入和取出时，LCD将显示下面应进行的操作。

例：使用邮件槽来进行光盘的装入或取出
（Option 子模式：Auto eject 功能 OFF 时）

到此为止的LCD的显示在装入或取出光盘时也是共同，但是因为在邮件槽开启后进行的作业是按主计算机的指示进行的，因此无法显示换盘机的 LCD 。

Free message功能设定成ON时，可以从主计算机改写显示于 LCD 的内容，因此可以显示操作步骤的指示。
另外，可以任意显示控制换盘机的应用程序名称或正在写入光盘中的注意等由主计算机侧所管理的信息。

设定了 OFF 时，显示 “Free message is prohibited” 。

即使 Free message 功能设定成 ON，如果主计算机不发送任何信息，则换盘机自己决定在 LCD 上显示的内容。

中国语

Info（信息）子模式

本换盘机在内部非易失性存储器中存储对系统管理者日常维护作业重要的数据。 Info 子模式是读取该数据的模式。

```
〈Info〉
  Data browser
```

按下 ENT 键时，成为选择要读取数据的范畴的显示。

```
Log, Contents or
Run-statistics?
```

移动游标来选择范畴并按下 ENT 键。

Log（记录）

读取错误记录和输入记录的数据。

```
Error-log or
      Import-log?
```

移动游标来选择“Error-log”或“Import-log”并按下 ENT 键。

- **Error-log（错误记录）**

  将换盘机所检测的各种故障的履历从最新的错误按序编号到 32 号并记忆下来。

  移动游标来选择错误号码并按下ENT键时，显示该错误代码的说明文章。

  再按下 ENT 键时，将显示发生该错误时的详细信息。

```
1:E89    2:E83
3:E99    4:E99
```

按下 ENT 键

↓

```
1:Timeover on
  Elevation
```

按下 ENT 键

↓

```
E89  (05-01)
01AF   00010522
```

- **Import-log（输入记录）**

  按序显示在 Mailslot 子模式（见第 128 页）新容纳在光盘的槽号码的功能。

  不仅显示以“Mailslot子模式: Add”所追加的光盘，而且显示以“Mailslot子模式: Swap”换装的光盘。新安装的标准式50张光盘箱等作为以箱为单位容纳而被总括显示。

```
Imported are
 #098,#121,#122,
```

按下⬇键

↓

```
 #123,#221,#258,
M15(#701-#750),
```

按下⬇键

↓

```
 hyp(#751-#770),
end of list
```

※ DRM-7000 型的显示例。

Contents（目录）

读取光盘箱有关槽的信息。

```
Full slots :588
Empty slots: 12
```

按下⬇键　　按下⬆键

↓　　↑

```
Uncertain  : 70
Total slots:670
```

※ DRM-7000 型的显示例。

“Uncertain”表示换盘机没有确认到有无光盘的槽数

Run-statistics（动作统计）

读取动作时间和动作次数的数据。

```
Work-time sum or
Number of moves?
```

移动游标来选择“Work-time sum”或“Number of moves”并按下 ENT 键。

● **Work-time sum（动作时间）**

“PowerOn-time”显示换盘机的总通电时间。

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

按下 ENT 键

↓

```
Total PowerOn is
******hour**min
```

“Drive work-time”将显示内装各驱动器的累计动作时间。

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

按下 ENT 键

↓

```
Drive1 works
******hour**min
```

按下⬆键

↓

```
Drive2 works
******hour**min
```

按下⬆键

↓

```
Drive3 works
******hour**min
```

以“Drive work-time”显示的驱动器的动作时间由驱动器固有的device-ID加以管理，因此即使改变驱动器的安装位置也会经常显示正确的数值。

● **Number of moves（动作次数）**

按下⬇键和⬆键来显示下面所示 4 个项目的动作次数。

Elevation done（升降动作）：

升降动作的次数。该数据对掌握升降系机构的维护时期有效。

Load/Unload done（装入取出动作）：

将光盘从槽或驱动器取出或装入的装载机构的动作次数。将指定的槽的光盘搬运到指定的驱动器时，通常加2个计数一起计算。本数据对掌握装载机构的维护时期有效。

Mailslot driven（邮件槽驱动次数）：

邮件槽的利用次数，以打开 / 关闭动作加 1 个计数一起计算。

Hyper driven（超光盘箱换装次数）：

20 张超光盘箱的换装次数。以排出 / 装入动作加 1 个计数一起计算。

```
Elevation done
  ******** times
```

按下⬇键　　按下⬆键

↓　　↑

```
Load/Unload done
  ******** times
```

按下⬇键　　按下⬆键

↓　　↑

```
Mailslot driven
  ******** times
```

按下⬇键　　按下⬆键

↓　　↑

```
Hyper driven
  ******** times
```

按下⬇键　　按下⬆键

↓　　↑

```
Flip driven
  ******** times
```

※ 使用光盘反转部件[DRM-UF701]型时

中国语

Mailslot（邮件槽）子模式

使用邮件槽和操作板来更换、取出和追加光盘的模式。

注意：
为了避免产生与数据库的内容不配合，光盘的装入和取出通常在主计算机的控制之下进行，但是对于系统管理者允许在本模式自由的光盘装入和取出。但是，系统管理者需要记录移动了光盘的槽并视需维护数据库。（追加了光盘的槽号码可利用 Info 子模式的 Import-log 予以确认。）

```
〈MailSlot〉
 Import & Export
```

按下 ENT 键时，显示“更换、取出、追加光盘”的动作选择菜单。请移动游标来选择菜单并按下 ENT 键。

```
Swap,Remove or
Add some discs?
```

Swap（更换光盘）

```
SlotNo.?      #***
             M**-**
```

- 按下⬆键或⬇键来指定希望更换的光盘的槽号码并按下ENT键。
  （装有光盘的槽的号码和未确认有无光盘的槽的号码按序被显示。）

```
Removing #***
 as the old disc
```

如果指定的槽中有光盘，则将该光盘搬运到邮件槽而托盘开启，并成为如下显示：

```
Replace discs
& press ENT-key
```

如果指定的槽中没有光盘，则托盘开启而会有如下显示：

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- 将要更换的光盘安放在托盘上并按下 ENT 键。
  托盘被拉进机内，而显示转换为如下，光盘被搬运到所指定的槽。

```
The new disc is
  moving to #***
```

当光盘的更换结束时，成为“Swap”的最初画面，并显示符合条件的下一个槽号码。
要结束“Swap”时，请按下 ESC 键。

Remove（取出光盘）

```
DiscNo.?      #***
             M**-**
```

- 按下⬆键或⬇键来指定希望取出的光盘的槽号码并按下ENT键。
  （“Remove”只以已确认有光盘装入的槽为对象，因此如果没有符合该条件的槽，即使按下 ENT 键也不会有显示变化。）

  将指定的光盘搬运到邮件槽而托盘开启，并成为如下显示：

```
Remove the disc
& press ENT-key
```

- 取出光盘并按下 ENT 键来关闭托盘。

当光盘的取出结束时，成为“Remove”的最初画面，并显示符合条件的下一个槽号码。
要结束“Remove”时，请按下 ESC 键。

Add（追加光盘）

```
SlotNo.?      #***
              M**-**
```

- 按下⬆键或⬇键来指定希望追加光盘的槽号码并按下 ENT 键。
  （“Add”只以已确认没有光盘装入的槽为对象，因此如果没有符合该条件的槽，即使按下ENT键也不会有显示变化。）

  邮件槽的托盘开启，出现如下显示：

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- 将要追加的光盘安放在托盘上并按下 ENT 键。
  托盘被拉进机内，显示转换为如下，光盘被搬运到所指定的槽。

```
The new disc is
  moving to #***
```

当光盘的追加结束时，成为“Add”的最初画面，并显示符合条件的下一个槽号码。
要结束“Add”时，请按下 ESC 键。

注意：
如果在“Add”无法追加光盘，请以“Swap”来追加光盘。

Hyper（超光盘箱）子模式

用以排出 20 张超光盘箱的模式。本换盘机不具备排出专用的按键，因此通过进入本模式可以将ENT键当作超光盘箱的排出用按键使用。

```
〈Hyper〉
  Eject & Inject
```

- 按下ENT键时，确认超光盘箱的光盘有无被搬运到驱动器，如果光盘在驱动器内，成为如下显示：

```
Host must return
all hyper's disc
```

将驱动器内的光盘退还超光盘箱的权限在于主计算机。请回到用户模式，并从主计算机发出退还光盘的指示。

当超光盘箱的全部光盘齐全时，显示成为如下：

```
Press ENT-key
        to eject
```

- 按下 ENT 键时成为如下显示，而超光盘箱被排出。

```
Hyper-magazine
    is unloading
```

↓

```
Hyper-magazine
      is ejected
```

要以不更换超光盘箱而以取出的状态结束该模式时，请按下 ESC 键 3 次，回到用户模式。

中国语

要更换超光盘箱时，请装入新的超光盘箱。超光盘箱从中途由电动机拉进机内，因此请勿施加过度的力量。

```
Hyper-magazine
      is loading
```

当安装了超光盘箱时，显示超光盘箱固有的 ID 和锁定机构的操作履历。

没有解除锁定机构的迹象时的显示：

```
Locked-state
 ID=**********
```

有解除锁定机构的迹象时的显示：

```
Uncertain-state
 ID=**********
```

如果不能读取 ID，将被自动排出，请再次试图装入。

Probe（检测）子模式

打开门后装入的标准式 50 张光盘箱，或在换盘机外部容纳光盘的 20 张超光盘箱经过在换盘机内部确认各槽中有无装入光盘后再使用。
通常由主计算机的换盘机控制软件进行本作业，但是如果希望在与主计算机连接之前完成本作业，或换盘机控制软件没有支持本作业，则使用 Probe 子模式。

```
〈Probe〉
 Slot initialize
```

- 按下 ENT 键时，按光盘箱间号码的顺序显示被安装的光盘箱。

```
Initialize
   slots of M1?
```

- 按下 ↑ 键或 ↓ 键来选择光盘箱并按下 ENT 键。
  从该光盘箱的第一个槽按序确认有无光盘。

```
M1-01       ......
```

↓

```
M1-01         full
M1-02       ......
```

↓

```
M1-02         empty
M1-03       ......
```

↓

:

↓

```
M1-50         full
continue? Yes/No
```

结束全部 50 个槽的确认时，成为确认是否继续进行的显示。
要继续时选择“Yes”，要结束时选择“No”并按下 ENT 键。

在Probe子模式，与50张光盘箱相同，20张超光盘箱也可以确认槽内有无光盘。

只要一次实行Probe子模式，除非取出该光盘箱，没有必要重新确认有无光盘。

Door（门）子模式

为换装50张光盘箱、更换驱动器、进行追加等而打开门的模式。
要打开门时，换盘机内的全部光盘必须回到光盘箱的槽或邮件槽中。
系统管理者在主计算机上确认驱动器的利用情况，然后进行作业的停止和光盘退还操作。

```
〈Door〉
  Open & Rebuild
```

- 按下ENT键时，会确认光盘有无搬运到驱动器。
  如果光盘搬运到驱动器，会出现如下显示：

```
Host must return
every disc first
```

  如果有此显示出现，按下ESC键来回到用户模式，从主计算机发出指示并退还全部光盘。

  确认到光盘不在驱动器中时，则成为如下显示，移动游标来选择要打开的门。

```
Front,Rear
        or Both?
```

- 按下ENT键时，所指定的门开启。

```
Front-door:Open
Rear-door  :Close
```

注意：
门开启时，自动回到用户模式。要实行其他子模式时，请按下FUNCTION键来重新进入系统管理者模式（见第118页）。

追加驱动器

为换盘机内装用所设计的全部驱动器能够简易进行追加。
标准装备的电源装置具备可供安装在背面间#1～#8的8台驱动器使用的容量，但是要在DRM-7000型对背面间#9～#16追加驱动器时，需要任选的增设电源装置。

有关静电的注意

要在本换盘机追加驱动器或其他任选装置时，切忌触摸各连接端子部分。
另外，先让身体的一部分接触到金属部后进行追加作业。

注意：

- 如果要在追加、更换驱动器时拔除现有驱动器的电缆，请按与连接相反的步骤进行。
  1. 拔除SCSI接口电缆。
  2. 拔除换盘机接口电缆。
  3. 拔除电源用电缆。
- SCSI终端化的设定

  〈SE SCSI母线〉

  现有驱动器被终端化而要在相同的SCSI母线的延长上追加驱动器时，应使追加的驱动器终端化。此时，现有驱动器的终端开关要设定成OFF。

  〈LVD SCSI母线〉

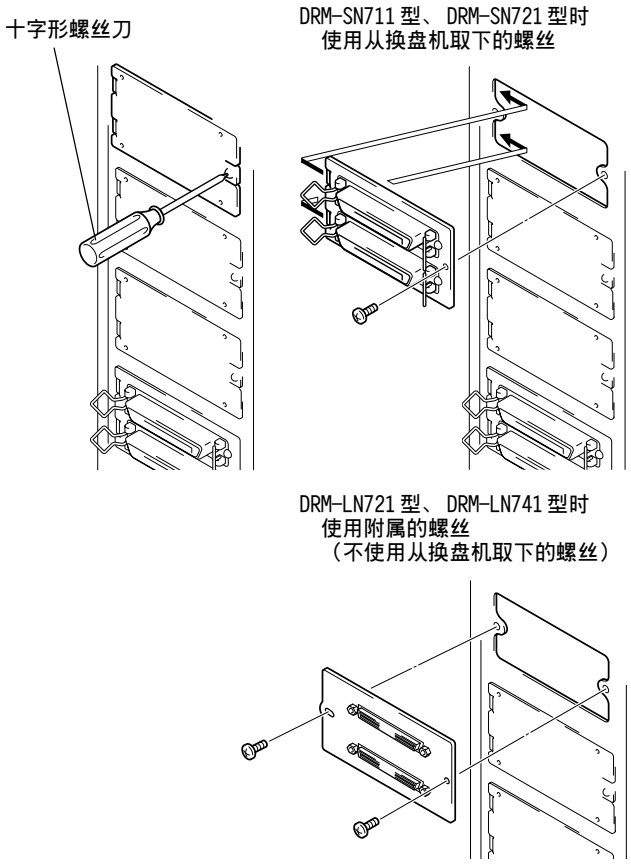
  由於DVD-R7783型没有装备SCSI连接头，因此没有DVD-R7783型之下的设定。因此，必须购买任选的连接头，或使用DRM-ULV16型附属的SCSI连接头（LVD）来提供LVD SCSI母线端接。

驱动器追加步骤

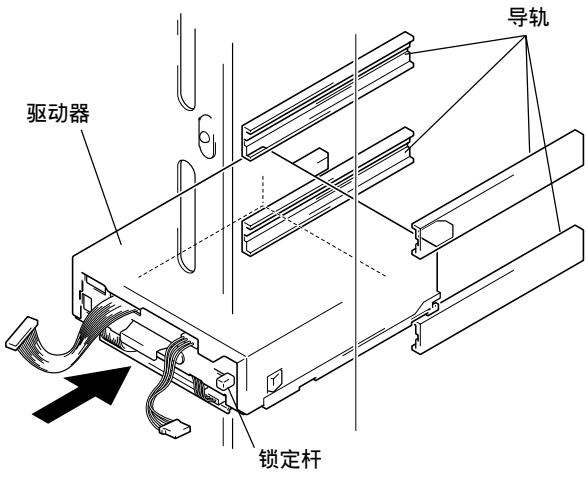
1. 进入系统管理者模式并以Door子模式打开后门。
   LCD成为如下显示：

```
Front-door:Close
Rear-door  :Open
```

2. 有安装接插板的必要时，首先安装它。



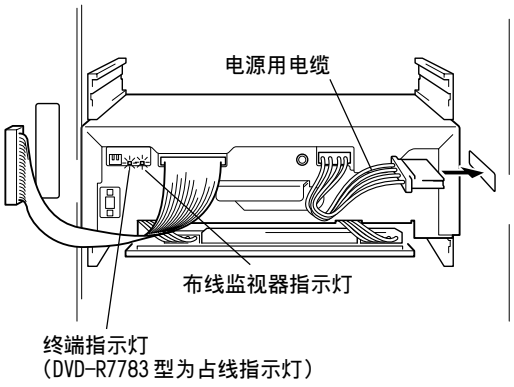
3. 在换盘机的导轨上安放驱动器，并压下，直至听到喀嚓声而驱动器的锁定杆倒向“LOCK”一侧。



4. 连接电源用电缆。

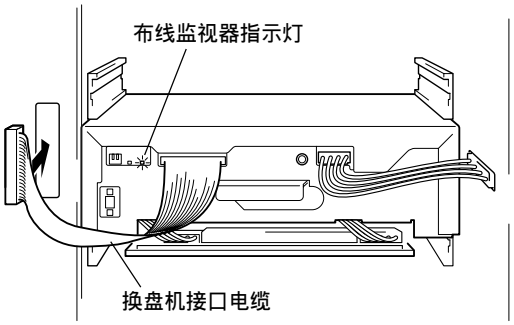
如果不易进行作业，请拆卸其他驱动器的SCSI接口电缆。

- 位于驱动器背面的布线监视器指示灯（橙色）发亮。
- 终端开关置於ON位置时，终端指示灯(绿色)也亮起(除DVD-R7783型）。



5. 连接换盘机接口电缆。

- 布线监视器指示灯以约2秒钟周期闪烁。



注意:

换盘机接口电缆请连接到对应安装了驱动器的间的端子。(端子贴有对应端子的间号码标签。)误连接到相邻的端子时，可能会损伤光盘。

6. 换盘机读取驱动器的SCSI-ID并与现有驱动器的设定进行比较。

- 如果SCSI-ID没有与现有的驱动器重复，蜂鸣器鸣响1次。
- 与现有的驱动器相同的SCSI-ID时，蜂鸣器鸣响3次，以发出警告。

注意:

- 如果连接到分别不同的SCSI母线，则有SCSI-ID的重复也没有问题。
- 即使SCSI-ID没有与换盘机内的现有驱动器重复，如果在要连接的SCSI母线上有相同SCSI-ID的机器(硬磁盘机等)，则需要设定成不同的SCSI-ID。

7. 连接SCSI接口电缆

如果在步骤4拆卸了其他驱动器的SCSI接口电缆，请不要忘记将它连接上。

8. 以“系统管理者模式：Config子模式（见第120页)”确认换盘机有无认识全部驱动器。

例：（从背面间#1按序安装3台DVD-ROM驱动器和1台DVD-R驱动器时）

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

按下⬆键

↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM  DVD-D7563
```

按下⬆键

↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

按下⬆键

↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

按下⬆键

↓

```
Bay#5
     no component
```

注意：

- 如果没有连接换盘机接口电缆，换盘机无法认识驱动器。请确认驱动器后面的布线监视器指示灯。
  → 如发亮，请确认换盘机接口电缆有无正确连接。
  → 如熄灭，请确认电源用电缆的连接。要重新连接时，请在连接了电源用电缆后连接换盘机接口电缆。
- 虽然被认识为驱动器但在LCD的下层没有驱动器型号名称被显示时，请重新连接各电缆。
  拔除电缆的顺序：
  1. SCSI 接口电缆
  2. 换盘机接口电缆
  3. 电源用电缆
  连接的顺序：
  1. 电源用电缆
  2. 换盘机接口电缆
  3. SCSI 接口电缆

9. 为将所认识驱动器的各设定以显示进行确认，按下ENT键来设定成下一个阶层的画面。

- 读取并显示 SCSI-ID、终端开关、该驱动器固有的设备 ID。
- 在 4 台被菊花链连接，而在驱动器 4 终端化的例子，成为如下所示：

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM DVD-D7563
```

按下 ENT 键

↓

```
scsiID=1 TermOFF
 dev-ID=00071033
```

按下 ESC 键来回到前面的画面并按下 ↑ 键。

↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM DVD-D7563
```

按下 ENT 键

↓

```
scsiID=2 TermOFF
 dev-ID=00150360
```

按下 ESC 键来回到前面的画面并按下 ↑ 键。

↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM DVD-D7563
```

按下 ENT 键

↓

```
scsiID=3 TermOFF
 dev-ID=00000408
```

按下 ESC 键来回到前面的画面并按下 ↑ 键。

↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

按下 ENT 键

↓

```
scsiID=4 TermON
 dev-ID=00000775
```

注意：

- 如果SCSI-ID或终端开关的设定显示与驱动器背面的设定不同，或驱动器的设备 ID 没被显示，可能估计为连接有错误。请按下列顺序重新正确连接各电缆。
  拔除电缆的顺序：
  1. SCSI 接口电缆
  2. 换盘机接口电缆
  3. 电源用电缆
  连接的顺序：
  1. 电源用电缆
  2. 换盘机接口电缆
  3. SCSI 接口电缆
- 如果未能读取设备 ID，则无法进行主计算机的 Auto configuration（自动认识）。

10. 按下 ESC 键来回到“用户模式”，关闭后门。

```
scsiID=4 TermON
 dev-ID=00000775
```

按下 ESC 键

↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

按下 ESC 键

↓

以后的动作依换盘机控制软件有所不同，请参照所使用软件的操作说明书。

为了主计算机认识所追加的驱动器，需要进行主计算机的重新起动。

更换驱动器

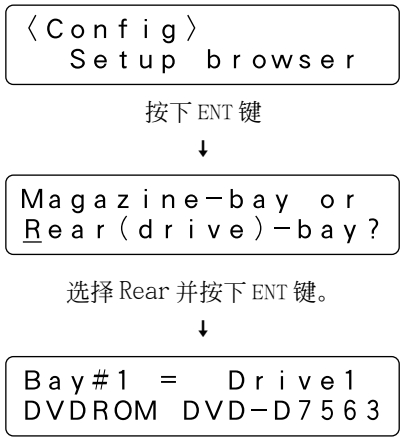
驱动器的更换可按与“追加驱动器”相同的步骤进行。
利用“驱动器更换指南功能”时，即可不会弄错驱动器间的号码。
以下为利用“驱动器更换指南功能”进行的驱动器更换的步骤。

注意：
除非有特别的理由，要安装的驱动器的SCSI-ID或终端化的设定应与所取出的驱动器相同。

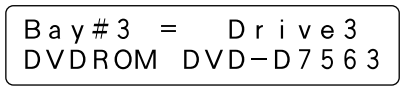
驱动器更换步骤

1. 进入系统管理者模式，以 Door 子模式打开后门。
LCD 成为如下所示的显示。

2. 再一次进入系统管理者模式，以 Config 子模式选择背面间。



3. 用 ⬆ 键或 ⬇ 键来选择安装有要更换的驱动器的间。
如果驱动器故障，可能会有LCD显示的一部分缺落的情况。



中国语

4. 确认位于所选择驱动器背面的布线监视器指示灯(橙色)以约 0.5 秒钟周期闪烁，然后取下电缆。

请按如下顺序拔除电缆:

1. SCSI 接口电缆
2. 换盘机接口电缆
3. 电源用电缆

5. 拔出驱动器。

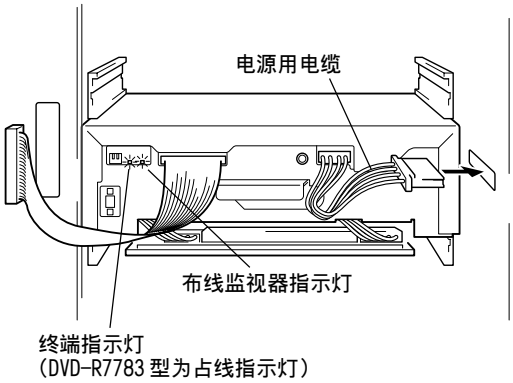
如果不易进行作业，请拆卸其他驱动器的SCSI 接口电缆。

6. 确认所取出的驱动器的SCSI-ID和终端开关的设定，使新安装驱动器的 SCSI-ID 和终端开关成为相同的设定。

- 由於 DVD-R7783 型没有装备 SCSI 连接头，因此没有 DVD-R7783 型之下的设定。

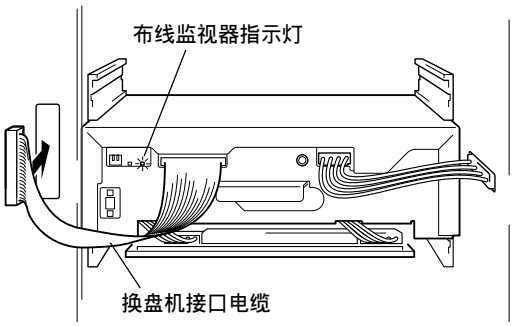
7. 安装新的驱动器，连接电源用电缆。

- 位于驱动器背面的布线监视器指示灯（橙色）发亮。
- 终端开关置於 ON 位置时，终端指示灯（绿色）也亮起（除 DVD-R7783 型）。



8. 连接换盘机接口电缆。

- 布线监视器指示灯以约 0.5 秒钟周期闪烁。



9. 换盘机读取新的驱动器的SCSI-ID并与所取下驱动器的设定进行比较。

- 如果 SCSI-ID 与所取下的驱动器相同，蜂鸣器鸣响 1 次。
- 如果与所取下的驱动器不同的 SCSI-ID 时，蜂鸣器鸣响 3 次，以发出警告。

10. 连接 SCSI 接口电缆。

如果在步骤 5 拆卸了其他驱动器的 SCSI 接口电缆，请不要忘记将它连接上。

11. 以 LCD 的显示确认驱动器的设备 ID。

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM DVD-D7563
```

按下 ENT 键

↓

```
scsiID=3 TermOFF
 dev-ID=********
```

注意:

- 如果SCSI-ID或终端开关的设定显示与驱动器背面的设定不同，或驱动器的设备 ID 不被显示，可能估计为连接有错误。请按下列顺序正确连接各电缆。

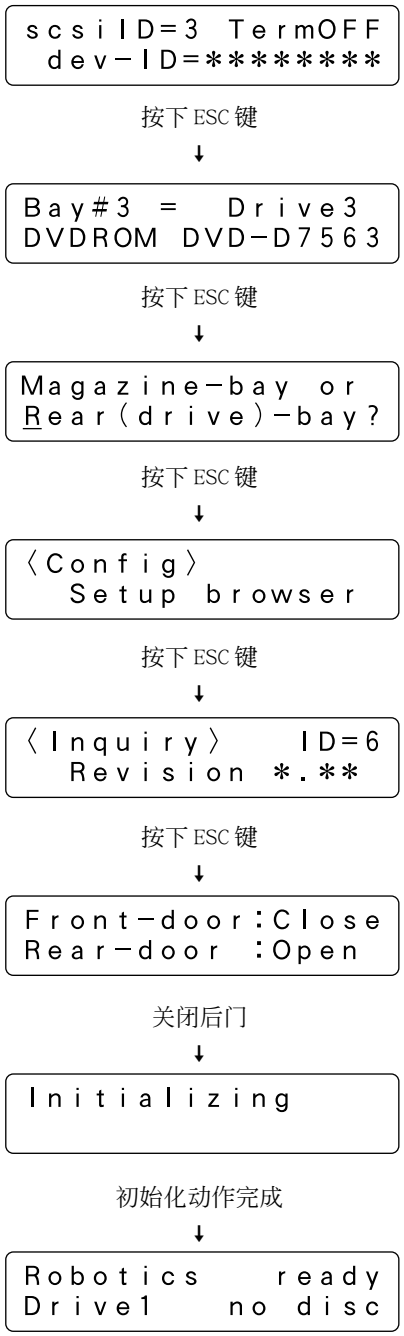
  拔除电缆的顺序:

  1. SCSI 接口电缆
  2. 换盘机接口电缆
  3. 电源用电缆

  连接的顺序:

  1. 电源用电缆
  2. 换盘机接口电缆
  3. SCSI 接口电缆
- 如果未能读取设备 ID，则无法进行主计算机的 Auto configuration（自动认识）。

12. 按下 ESC 键来回到“用户模式”，关闭后门。



以后的动作依换盘机控制软件有所不同，请参照所使用软件的操作说明书。

注意：

如果不利用“驱动器更换指南功能”进行驱动器的更换，请注意不要弄错取出的驱动器。

另外，这时的驱动器的安装成为与“驱动器追加步骤（见第 132 页）”相同的作业，因此蜂鸣器鸣响的条件会不同。

其他

故障和对策

如果认为发生故障，请稍微检查以下下列情况。可能因为光盘不良、操作不熟悉等而会有认为故障，或有错误显示出现的情况。原因可能是单纯的误操作，或者误会，有通过简单的维修操作得到解决的场合。如果进行下列项目的检查後，仍然不能解决，或错误显示不消失，请与维修服务单位或本机经销店恰商。
（请一并参阅第 104 页“为防止问题发生”一节。）

故障情况	显示	可能原因	解决措施
打开门并安装光盘箱时，蜂鸣器开始鸣响。	M** Disc set error	光盘没有正确装入光盘箱中。	取出光盘箱，确认光盘有无跳出。
安装超光盘箱时，蜂鸣器开始鸣响。	Hyper magazine Disc set error	光盘没有正确装入超光盘箱中。	取出超光盘箱，确认光盘有无跳出。
接通电源并开始初始化动作时，蜂鸣器开始鸣响。	E83 Disc set NG	换盘机内有异物进入。光盘从光盘箱跳出。	打开门，找出妨碍光盘搬运部移动的物件并取出。
试图按下 FUNCTION 键来进入系统管理者模式时，蜂鸣器鸣响而被拒绝。		钥匙开关设定成 LOCK 位置。	用解除锁定钥匙转动钥匙开关，设定成 UNLOCK 位置。
虽然能够进入 Inquiry 子模式或 Config子模式，但不能进入Mailslot 子模式或 Door 子模式。		● 光盘搬运动作在实行中。 ● 主计算机禁止以系统管理者模式进行操作。	● 在没有进行光盘搬运动作时再一次试图进行。 ● 确认有无在主计算机禁止操作。
即使以 Mailslot 子模式的 “Swap” 或 “Add” 来关闭邮件槽也会再次开启。	Place a new disc & Press ENT-key	光盘没有安放在托盘上而关闭了邮件槽。	如果希望停止光盘更换或光盘追加，要按下 ESC 键。
即使以 Mailslot 子模式的 “Remove” 来关闭邮件槽也会再次开启。	Remove the disc & Press ENT-key	没有从托盘取出光盘而关闭了邮件槽。	从托盘取出光盘。
即使接通电源也不会使留在驱动器内的光盘退还，因此不能以Door子模式打开门。		任选的 Hot Start 功能成为 ON 设定。	在 Option 子模式使 Hot Start 功能设定成 OFF 后，重新接通电源。光盘被退还后，重新进入 Door 子模式并打开门。
试图以Door子模式打开门，但门不开启而蜂鸣器开始鸣响。		门被什麽东西推着而打不开。	除去门前面的障碍物并重新进行操作。
试图以Door子模式打开门，但不会成为门的选择画面。	Host must return every disc first	光盘留在驱动器中。	回到用户模式，从主计算机发出光盘退还指示，并在退还结束后重新进行操作。

故障情况	显示	可能原因	解决措施
在Hyper子模式不能排出超光盘箱。	Host must return all hyper's disc	从超光盘箱搬运的光盘留在驱动器中。	回到用户模式，从主计算机发出光盘退还指示，并在退还结束后重新进行操作。
有在Config子模式被正确认识，而没有被主计算机认识的驱动器。		● 没有连接SCSI连接线。 ● SCSI-ID或终端的设定不适当。 ● 到主计算机为止的电缆全长过长。 ● 忘了主计算机的重新起动。	● 包括内部的连接重新进行确认。 ● 确认同一母线上有无相同的ID，有无正确终端化。 ● 重新研究系统构成，以使电缆全长变短。 ● 正确重新起动。
有主计算机没有认识的驱动器，而以Config子模式确认时SCSI-ID成为7。	scsiID=7 TermOFF dev-ID=	● 该驱动器的电源用电缆松脱。 ● 驱动器安装在背面间#9～#16。	● 打开后门，确认连接。 ● 利用标准电源装置时电源只能供应到背面间#8为止。应改变驱动器的安装位置。
搬运到驱动器的光盘不能正确播放。		● 光盘的方向上下相反。 ● 光盘有擦伤或污垢。	● 确认光盘的方向。 ● 确认光盘的擦伤、污垢，进行光盘的更换、清洁。
错误代码显示于LCD上，背景照明闪烁，蜂鸣器开始鸣响。	E88.E89.E99等	发生了换盘机的动作无法继续的机构系错误。	以系统管理者模式打开门，除去错误的原因。
接通电源时，LCD不被正确显示。操作键不起作用。		换盘机的SCSI终端开关设定成OFF，而SCSI连接线松脱。	● 如果在设置作业中，将SCSI终端开关设定成ON并重新接通电源。 ● 如果SCSI连接线没有正确连接，断开电源，正确连接电缆后接通电源。
插入光盘箱时，蜂鸣器鸣响（哔哔哔声）。	● Memory Failure ● Error	无法正确读取光盘箱内存储器的数据。	● 试图装入或取出光盘箱。 ● 如果仍然无法正确认识，进行光盘箱的探测后，进行门的开闭。

规格

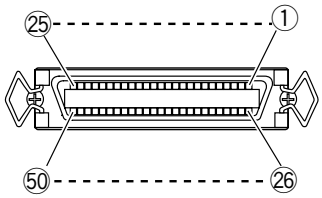
	DRM-7000 型	DRM-3000 型
一般		
形式	700 张换盘机	300 张换盘机
电源	AC100V ～ 240V， 50/60Hz	←
电力消耗	最大 5.5A（500W）	最大 3.3A(300W)
主体质量（包括颠倒防止配件）	91.7kg	60.6kg
外形尺寸（包括颠倒防止配件）	760(宽)× 795(深)× 1520(高)mm	760(宽)× 729(深)× 872(高)mm
容许工作温度※	＋ 5℃～＋ 35℃	←
容许工作湿度※	5%～ 85%（应无结露）	←
贮藏温度	－ 40℃～＋ 60℃	←

※ 依所安装的组件，容许工作温度和容许工作湿度有所变化。
详情请见各组件的操作说明书。

功能		
可容纳光盘	最大 720 张（12cm 光盘）	最大 320 张（12cm 光盘）
可容纳光盘箱		
50 张光盘箱	14 台	6 台
20 张超光盘箱	1 台	←
可安装的组件	16 台	8 台
附件		
20 张超光盘箱	1	←
换盘机、驱动器连接用 SCSI 连接线	1	←
电源线（日本用）	1	←
电源线（美国、加拿大用）	1	←
颠倒防止配件	4	2
颠倒防止配件安装用螺丝	12	6
解除锁定钥匙	2	←
操作说明书	1	←

● 因改良起见，上述规格及外观可能会有变更，恕不另行通知。

SCSI 端子规格



SCSI 的插脚布置

信号名称	插脚号码		信号名称
GROUND	1	26	−DB(0)
GROUND	2	27	−DB(1)
GROUND	3	28	−DB(2)
GROUND	4	29	−DB(3)
GROUND	5	30	−DB(4)
GROUND	6	31	−DB(5)
GROUND	7	32	−DB(6)
GROUND	8	33	−DB(7)
GROUND	9	34	−DB(P)
GROUND	10	35	GROUND
GROUND	11	36	GROUND
NC	12	37	NC
NC	13	38	TERMPWR
NC	14	39	NC
GROUND	15	40	GROUND
GROUND	16	41	−ATN
GROUND	17	42	GROUND
GROUND	18	43	−BSY
GROUND	19	44	−ACK
GROUND	20	45	−RST
GROUND	21	46	−MSG
GROUND	22	47	−SEL
GROUND	23	48	−C/D
GROUND	24	49	−REQ
GROUND	25	50	−I/O

注意：

- 插脚 12 ～ 14， 37， 39 没有接地。
- 连接器为屏蔽型。
- 控制命令等的详情请另外参照规格书。

“关于定期维护（保养）合同
为了维持机器的功能及性能，以及延长寿命，建议签订定期维护（保养）合同。
有关详情，请与本机经销店联系。”

日本先锋公司出版
版权 © 2006 日本先锋公司
版权所有

このたびは、パイオニアの製品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
本機の機能を十分に発揮させて効果的にご利用いただくために、お使用前にこの取扱説明書を最後までお読みください。
お読みになった後は保証書と一緒に保管してください。
使用中にわからないことや不具合が生じたとき、きっとお役に立ちます。

JIS C 61000-3-2適合品 D50-5-10-1_A_Ja

JIS C 61000-3-2適合品とは、日本工業規格「電磁両立性－第3-2部：限度値－高調波電流発生限度値(1相当たりの入力電流が20A以下の機器)」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

D50-3-9-2-1_Ja

目　次

特長 143
安全上のご注意 144
お使いになる前に 145
セキュリティについて 145
オフラインメディア管理機能について 145
システム構成を決める 146
オプション製品について 146
付属品の確認 148
ディスクについて 149
トラブルを防止するために 150
各部の名称とはたらき 153
設置 155
操作 164
ユーザーモード 164
システム管理者モード 164
ドライブの追加 178
ドライブの交換 181
その他 184
トラブルと対策 184
仕様 186
保証とアフターサービスについて 187

特　長

柔軟性のあるユニット構成

本チェンジャーは、ユーザーの要求仕様に合わせて各種コンポーネントを別途購入、装着して使用できるようになっています。
コンポーネントを装着するベイ（ドライブや50枚ディスクマガジンを取り付けるスペース）は本チェンジャーの前後にあり、各コンポーネントはドアを開けると簡単に着脱することができます。
フロント側のベイは50枚ディスクマガジン専用ですが、リア側のベイは多目的になっております。

装着可能台数

	DRM-7000	DRM-3000
フロントベイ 50 枚ディスクマガジン専用	7台	3台
リアベイ コンポーネント 50 枚ディスクマガジン	最大 16 台 最大 7 台	最大 8 台 最大 3 台

最大可能搭載台数はコンポーネントごとに異なりますので、詳しくは使用するコンポーネントの取扱説明書をご覧ください。

組み合わせ例

	DRM-7000	DRM-3000
データ容量重視	ドライブ 2 台 ディスク 720 枚	ドライブ 2 台 ディスク 320 枚
パフォーマンス重視	ドライブ 16 台 ディスク 370 枚	ドライブ 8 台 ディスク 170 枚

導入当初はスペースを空けておき、必要に応じてドライブまたはディスクマガジンを追加していくことも可能です。

メモリを装備した3種類のディスクマガジン

ディスクマガジンには、使い勝手の異なる三種類のものを用意しました。

20 枚ハイパーマガジン：
チェンジャー外部でのロック機構の操作履歴記憶機構を装備しています。
1 個は標準搭載しており、ドアを開けずに脱着できます。

50 枚ディスクマガジン（ロックタイプ）：
ロック機構を備えており、チェンジャー外部ではディスクが取り出せないため、セキュリティを重視したオフラインメディア管理に最適です。

50 枚ディスクマガジン（ノーマルタイプ）：
ロック機構解除ノブが付いているので、チェンジャー外部でのディスク交換が可能です。

システム立ち上げ作業の容易さ

チェンジャーを既存のコンピュータシステムに組み込んだり、新規にコンピュータシステムを構築する場合、ホストコンピュータがチェンジャーとチェンジャーに内蔵された複数のドライブを正しく認識し、制御できるようにケーブルの接続や各種の設定を行う必要があります。
本チェンジャーは、ドライブの装着や追加の作業を簡単にしただけではなく、ホストコンピュータ側の設定作業を容易にするための豊富な機能を備えています。

誤操作や不正操作に対する防護策を完備

オペレーションパネルの操作とホストコンピュータからの制御の相互干渉や矛盾、衝突などの発生を防止するため、オペレーションパネルを使用するシステム管理者モードには、付属の LOCK 解除キーが無いと入れないようにしました。
ホストコンピュータからの指示で、オペレーションパネルの操作を禁止することもできます。
メールスロットの開閉や 20 枚ハイパーマガジンの排出など、ディスクそのものに触れる操作は、システム管理者だけに認めるセキュリティ優先の設定も可能です。

表示の充実で扱いやすくなったオペレーションパネル

表現力豊かな 16 桁 2 行の LCD が適切な操作ガイドメッセージを表示するので、本チェンジャーの豊富な機能が5個のキーだけで簡単に操作できます。

安全上のご注意

設置場所について

水平でかつ堅牢な床である場所を選んでください。**下記のような場所は避けてください。**

① 直射日光の当たる場所やストーブなどの暖房機具のそば。
② 湿気やホコリの多い場所。
③ トイレ（洗面所）や調理場の近く。
④ スポットライトの当たる場所。
⑤ 冷蔵庫や調光機器、冷暖房機などの大型製品の近く。
⑥ 床が弱くて水平でない場所。
（水平でない場合には、硬い板などを敷いて、本機が水平になるようにしてください。）
⑦ サービス、メンテナンスがしにくい場所。

チェンジャーを壁ぎわへ設置する際は、チェンジャー後面と壁の間を 50cm 以上あけてください。
チェンジャー本体の上に直接、物などを載せるのは避けてください。

取り扱い上の注意

- 取り扱うディスクの信号面に汚れ、キズ、指紋等付かないよう十分注意してください。そのようなディスクの場合、所定の再生性能や記録性能が得られなくなります。
- メールスロットに一度に 2 枚以上のディスクを載せないでください。故障の原因となります。
- チェンジャーはディスク内の情報の管理は行っていませんので、データ管理はホストコンピュータ側で行ってください。
- 記録用ディスクは弊社が推奨しているディスクをご使用ください。推奨以外のディスクですと所定の記録性能や再生性能が得られない場合があります。なお、記録されたデータについては保証の対象外となっております。
- 本機の使用により、または故障により生じたデータの損失ならびに、その他直接・間接の損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。重要なデータに関しては、万一に備えてバックアップ（複製）を行ってください。
- 付属のロック解除キーはなくさないように十分気を付けてください。ロック解除キーがないとディスクの取り出し、挿入、交換（メールスロット、マガジン共）やドライブの交換ができなくなります。

電源コードを傷つけないように

電源コードの抜き差しは、電源プラグをもって行ってください。コードを引っ張ったり、ぬれた手で取り扱うと、ショートや感電の恐れがあります。
電源コードはときどき点検して、傷んでいたらアフターサービス連絡先または本機の取扱店に交換を依頼してください。

安全のために

- 本機を机の上に置かないでください。
- 本機を 2 台以上積み重ねることや物を上に載せることはおやめください。物が落下したり、本機が転倒する恐れがあり大変危険です。（この場合の破損等については、弊社は一切の責任を負いかねます。）
- **開梱したら最初に転倒防止金具を取り付けてください。取り付けずに移動すると転倒したり、後面のケーブル類を破損する恐れがあります。**
- **電源の入った状態では、20枚ハイパーマガジンのベイに手を入れたり、ベイ内部の部品に触れないでください。けがをする危険があります。**
- 本機は安全のため動作中にドアを開けることはできません。
- 本機はディスクの高速回転や高速ディスク搬送メカニズムにより若干の振動、音が発生することがありますが異常ではありません。また、これによる性能への影響はありません。

[設置]

付属の電源コードはこの機器のみで使用することを目的とした専用部品です。
他の電気製品ではご使用になれません。
他の電気製品で使用した場合、発熱により火災・感電の原因となることがあります。
また電源コードは本製品に付属のもの以外は使用しないでください。
他の電源コードを使用した場合、この機器の本来の性能が出ないことや、電流容量不足による発熱から火災・感電の原因となることがあります。

結露現象について

本機を冷えきった状態のまま温かい室内に持ち込んだり急に室温を上げたりしますと、動作部に露が生じ（結露）、本機の性能を十分に発揮できなくなることがあります。このような場合には 1 時間程度放置するか、徐々に室温を上げてからご使用ください。

本機のお手入れ

パネルやボンネットの清掃は、柔らかい布でからぶきしてください。汚れがひどい場合は中性洗剤を5～6倍に薄めた水に柔らかい布を浸してよく絞った後、汚れを拭き取り、その後乾いた布で拭いてください。ベンジン、シンナー、殺虫剤などの不揮発性の薬品をかけると表面が侵されることがありますので使用しないでください。また、化学ぞうきん等をお使いの場合は、化学ぞうきん等に添付の注意事項をよくお読みください。

お使いになる前に

セキュリティについて

「チェンジャー内でのディスク収納位置情報」や「ディスク内のデータにアクセスするための情報」は、チェンジャーを制御しているチェンジャー制御ソフトウェア、あるいはその上位にあるデータベース管理ソフトウェアによって厳密に管理されています。
そのため、ホストコンピュータ（ネットワーク環境ではサーバ）の管理下にないときにチェンジャー内のディスクの状態が変わってしまうと、チェンジャーとドライブを制御して必要なファイルをディスクから取り出すことができなくなります。
また、チェンジャー内に収納されているディスクをチェンジャー外に取り出すことを無条件に認めると、そのディスクにアクセスできなくなるだけでなく、ディスクの汚損や紛失などにもつながります。

本チェンジャーは、本体前面上部にあるオペレーションパネルの操作で、前面と後面にあるドアを開いてマガジンを取り出したり、メールスロットを利用したディスクの出し入れができるよう設計されていますが、先に述べたようにセキュリティの観点からは、これらの操作に制限をかけなければなりません。

本チェンジャーはオペレーションパネルにキースイッチを装備しており、スイッチが「LOCK」のときにはオペレーションパネルのキー操作は無効です。
このスイッチを「UNLOCK」にするには付属のLOCK解除キーが必要です。このLOCK解除キーをシステム管理者が管理すれば、キーを持たない一般のユーザーがオペレーションパネルを不正に操作することを防止できます。

また、ホストコンピュータ側からも制限をかけることが可能です。その場合、LOCK解除キーを持つシステム管理者でも、ディスクの入れ換えやドアの開閉など、チェンジャー内部の状態を変更するような操作はできなくなり、ホストコンピュータが主導権を握ることになります。

オフラインメディア管理機能について

本チェンジャーは、以下のような「オフラインメディア管理」に適した特長を持っています。

- **取り外し可能なディスクマガジン**
  ディスクマガジンは、ディスクを入れたままチェンジャーから取り出すことが可能ですので、使用頻度の低いディスクを一つのマガジンに集めて取り出し、チェンジャーの外で管理すれば、チェンジャー内部のスペースが有効活用できます。

- **ディスクマガジン固有のID**
  本チェンジャーではディスクマガジン自体が固有のIDを持っているため、チェンジャーに装着しただけでディスクマガジンを識別することができます。
  一度データベースに登録されたディスクとマガジンIDの関係が変わらなければ、そのディスクマガジンをどのマガジンベイに装着しても、ディスクマガジン内のすべてのディスクが瞬時に利用可能になります。
  同じデータベースの管理下にある他のチェンジャーに装着しても識別できますので、同様に利用できます。

- **管理に適したディスクマガジン**
  ディスクとマガジンIDの関係は、チェンジャーの外でディスクの出し入れがおこなわれると失われます。
  チェンジャー外ではディスクの出し入れができないロックタイプの50枚ディスクマガジンとチェンジャー外でのディスクの出し入れの痕跡を記憶している20枚ハイパーマガジンを使用することで、オフラインメディア管理を容易にしました。

- **チェンジャーのIDを記録**
  データベース管理ソフトウェアの管理下にない独立したチェンジャーや、別のシステムに属するチェンジャーに装着されたディスクマガジンは、そのチェンジャーの内部でディスクが入れ換えられたり、書き換えられる可能性がありますので、そのディスクマガジンを元のチェンジャーに装着したとき、ロックタイプのマガジンであってもデータベースに登録されている情報と食い違いが発生することがあります。
  この問題を解決するため、ディスクマガジンにはそのマガジンを使っていたチェンジャーのIDが記録されています。データ管理ソフトウェアが自分の管理しているチェンジャーIDの一覧を持っていれば、マガジンIDと共に読み出すことのできるチェンジャーのIDを調べることで、そのディスクマガジンを再インストールする必要があるかないかを判断することができます。

このように、チェンジャーとディスクマガジンには「オフラインメディア管理機能」を実現するのに十分な特長を持っていますが、実際の「オフラインメディア管理」のレベルは、お使いのデータベース管理ソフトウェアやチェンジャー制御ソフトウェアによって異なります。
また「オフラインメディア管理」を行うには運用方法を適切に定めなければなりません。運用方法が適切であれば、本来オフラインメディア管理に適さないノーマルタイプのディスクマガジンであっても、ロックタイプと同様に扱うことも可能です。

システム構成を決める

設置や操作を行う前にシステムの構成を決めてください。

本チェンジャーに装着されているコネクターパネルと付属のSCSIケーブルは以下の構成を想定したものです。

■ 搭載するドライブはSEドライブを２台
■ ２台のSEドライブを内部でディジーチェーン接続し、付属のSE SCSIケーブルでチェンジャーと接続する。

（この構成の場合にはSE SCSIホストアダプターと接続するためのSE SCSIケーブル１本を別途用意する必要があります）

SEドライブを3台以上にする場合、チェンジャーをLVDホストアダプターに接続したりLVDドライブを搭載する場合、複数のSCSIバスを用いてデータ転送速度を高めたい場合などでは、システム構成に応じたオプション製品が必要になります。
そこで、コンフィギュレーションシート（DRM-7000: 188ページ、DRM-3000: 189ページ）などを用いて必要なオプション類の確認とドライブ装着位置をあらかじめ決定してから実際の作業に取り掛かることをお勧めします。

最低限決めておくべきことは以下の項目です。

- ドライブの台数、種類と装着位置
  DRM-7000/3000はSE SCSIインターフェースを採用しております。チェンジャーをLVD SCSIホストアダプターに接続する場合や、LVD SCSIインターフェースを採用しているDVD-R7783を搭載しチェンジャーと同一バスにする場合には、LVD SCSIインターフェースユニット[DRM-ULV16]を装着する必要があります。
  また、DRM-7000において９台以上のドライブを装着する場合は増設電源ユニットが必要です。
- コネクターパネルの種類と装着位置
  LVDドライブ用（内部ディジーチェーン接続用）とSEドライブ用（内部ディジーチェーン接続用とドライブ直結用）があります。
- コネクターパネルから各ドライブへのケーブル接続方法
- SCSI-IDの設定
  同一のSCSIバス上でIDが重複してはいけません。
- SCSIターミネートの設定
  ＜SE SCSIバス＞
  SCSIバスの終端となるドライブまたはチェンジャーのターミネートスイッチはONにしてください。
  ＜LVD SCSIバス＞
  DVD-R7783やDRM-ULV16を搭載している場合は、同様にLVD SCSIバスの終端も行う必要があります。
  DVD-R7783はSCSIターミネータを搭載しておりませんので、オプションまたはDRM-ULV16に付属のSCSIターミネータ（LVD）を使用して、LVD SCSIバスの終端を行ってください。

接続に関しましては、『SCSI接続マニュアル』をご覧になるか、本機の取扱店にご相談ください。

標準搭載している電源ユニットはリアベイのBay#1～#8に供給可能なものです。
この８台分のドライブの消費電流は合計で
　DC +5V　12A以下
　DC +12V　8A以下
になるようにしてください。
なお、一つのコネクタから供給可能な電流は
　DC +5V　最大4A
　DC +12V　最大4A
です。
また、DRM-7000はオプションの増設電源ユニットを追加することによりリアベイのBay#9～#16でドライブを使用することができます。
この場合の上側８台分のドライブの消費電流および一つのコネクタから供給可能な電流は、下側８台分（Bay#1～#8）と同様です。

ご注意：

- 当社のオプション製品以外は絶対に使用しないでください。
- 電源を入れ直す場合は、電源を切ってから10秒以上間隔をあけてから行ってください。
  搭載するドライブが少ないときは、電源スイッチをOFFにしてもしばらくの間電源が切れないことがあります。

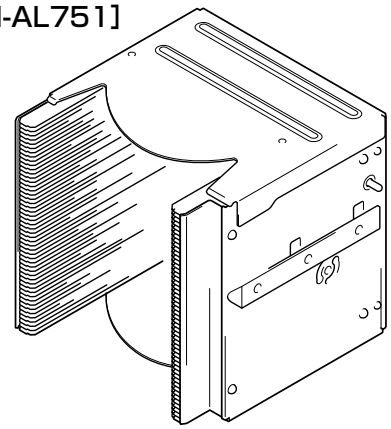
オプション製品について

本チェンジャーは、お客様の仕様に合わせて以下のような各種コンポーネントを別途購入する必要があります。
最大可能搭載台数はコンポーネントごとに異なりますので、詳しくは使用するコンポーネントの取扱説明書をご覧ください。

50枚ディスクマガジン

50枚ディスクマガジンは、チェンジャー内部でのディスクの保管場所となります。50枚ディスクマガジンにはロックタイプとノーマルタイプの2種類があり、自由に組み合わせて使用することができます。

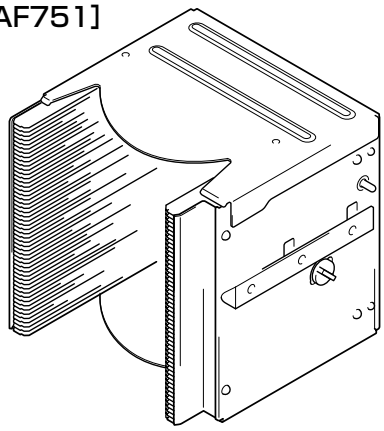
- **50枚ディスクマガジン（ロックタイプ）[DRM-AL751]**



チェンジャーに装着しないとロック機構が解除されないため、メールスロットを使ってディスクの交換をします。「オフラインメディア管理機能（145ページ参照）」をサポートしたホストコンピュータと共に用いる場合に有効です。
出荷時に50枚のディスクを挿入済みのマガジンもあります。

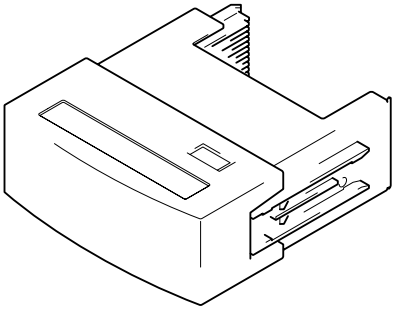
DVD-R 50枚入りディスクマガジン [DVM-AL751]

- **50枚ディスクマガジン（ノーマルタイプ）[DRM-AF751]**



ロック機構を解除するノブがついていますので、大量のディスクを一括収納してからチェンジャーに装着したり、一括排出することができます。

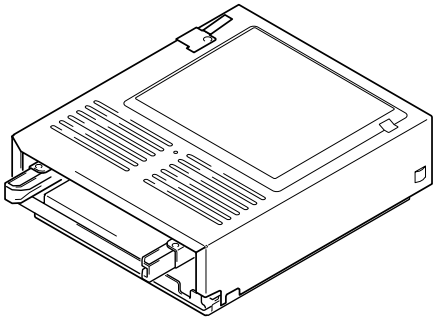
20枚ハイパーマガジン [DRM-AH721]



ドアを開けずにディスクの交換が可能です。
操作履歴記憶機構により、ロック解除ノブを操作したことを記憶していますので、「オフラインメディア管理」に最適です。20枚ハイパーマガジン1個は標準搭載されていますが、複数の20枚ハイパーマガジンを使用することで、20枚単位のオフラインライブラリの構築が簡単に行えます。

DVD-R/RW ドライブユニット [DVD-R7783]

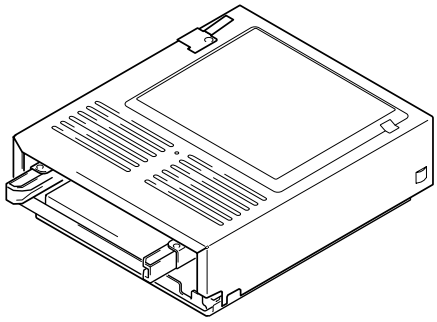
消費電流： DC +5V, 1.5A
DC +12V, 1.0A



DVD-ROMディスクの読み込み、およびDVD-R/RWディスクの読み書きをするためのLVD SCSIインターフェースドライブです。

DVD-R/RW ドライブユニット [DVD-R7322]

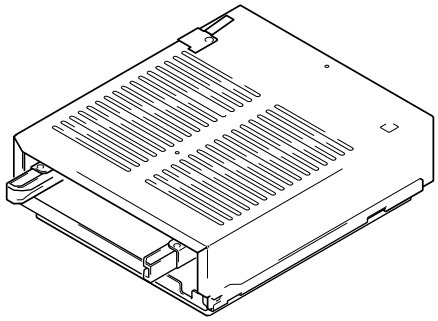
消費電流： DC +5V, 1.5A
DC +12V, 1.0A



DVD-ROMディスクの読み込み、およびDVD-R/RWディスクの読み書きをするためのSE SCSIインターフェースドライブです。

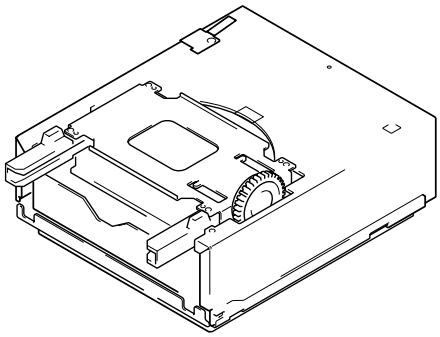
DVD-ROM ドライブユニット [DVD-D7563]

消費電流： DC +5V, 1.0A
DC +12V, 1.0A



DVD-ROMディスクおよびDVD-R/RWディスクの読み込みをするためのSE SCSIインターフェースドライブです。

ディスク反転ユニット [DRM-UF701]



ディスクを反転させるためのコンポーネントです。両面DVDディスクを使用する場合に必要となります。

増設電源ユニット [DRM-PW701] (DRM-7000用)

ドライブを9台以上搭載する場合に必要です。
取り付けは必ず弊社サービスマンに依頼してください。
供給電流： DC +5V, 12A max.
DC +12V, 8A max.

LVD SCSIインターフェースユニット[DRM-ULV16]
SE SCSIインターフェース対応のDRM-7000/3000を、LVD ホストアダプターに接続する場合に必要です。
取り付けは必ず弊社サービスマンに依頼してください。

LVD ドライブコネクターパネル（2 ドライブ用）[DRM-LN721]
2台のLVD ドライブをチェンジャー内部でディジーチェーン接続することのできるケーブルが付いたコネクターパネルです。

LVD ドライブコネクターパネル（4 ドライブ用）[DRM-LN741]
4台のLVD ドライブをチェンジャー内部でディジーチェーン接続することのできるケーブルが付いたコネクターパネルです。

SCSI ターミネータ（LVD）[DRM-TM160]
外付け用のLVD ターミネータです。
DVD-R7783はLVD SCSIターミネータを搭載しておりませんので、終端には本品またはDRM-ULV16 に付属のSCSI ターミネータ（LVD）をご使用ください。

SCSI ケーブル（LVD）
[CC-200]
2.5m、VHDCI 68pin − ハーフピッチ68pin
[CC-200-8]
8m、VHDCI 68pin − ハーフピッチ68pin
[CC-201]
2.5m、ハーフピッチ68pin − ハーフピッチ68pin
[CC-201-8]
8m、ハーフピッチ68pin − ハーフピッチ68pin

外部配線用のLVD 対応SCSI ケーブルです。
ホストアダプターとチェンジャー間、ディジーチェーン時のチェンジャー間等を接続します。お使いのシステムに合った長さおよびコネクター形状のものをお選びください。

マルチドライブコネクターパネル［DRM-SN721］
2台のSEドライブをチェンジャー内部でディジーチェーン接続することのできるケーブルが付いたコネクターパネルです。
1個は出荷時に標準装備されており、2ドライブ増設ケーブルや4 ドライブ増設ケーブルと組み合わせることができます。

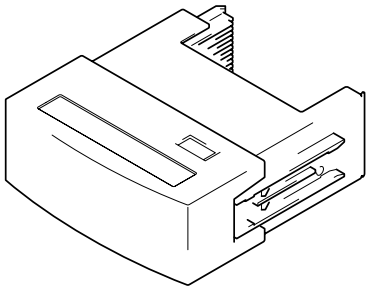
シングルドライブコネクターパネル [DRM-SN711]
SE ドライブと SE SCSI ホストアダプターを直結する場合や、チェンジャー外部でディジーチェーン接続する場合に使用します。

2 ドライブ増設ケーブル［DRM-SC721］
SEドライブ2台までの増設に対応するディジーチェーン用SCSIケーブルです。マルチドライブコネクターパネルと組み合わせることで、4台のSE ドライブをチェンジャー内部でディジーチェーン接続することができます。

4 ドライブ増設ケーブル［DRM-SC741］
SEドライブ4台までの増設に対応するディジーチェーン用SCSIケーブルです。マルチドライブコネクターパネルと組み合わせることで、6台のSE ドライブをチェンジャー内部でディジーチェーン接続することができます。

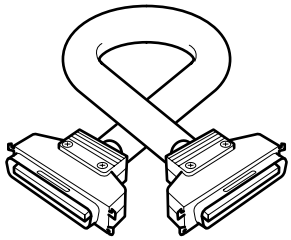
付属品の確認

20 枚ハイパーマガジン　x1

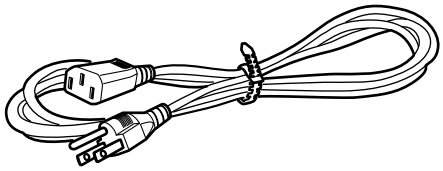


※ チェンジャー本体に装着されています。

チェンジャー、ドライブ間接続用SCSIケーブル(SE)　x1
：0.35m

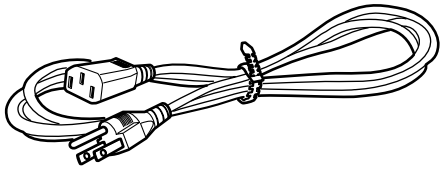


電源コード（日本用）　x1



この電源コードは日本専用です。他の地域では使用しないで廃棄してください。

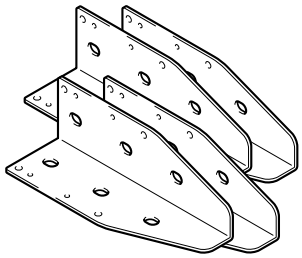
電源コード（アメリカ、カナダ用）　x1



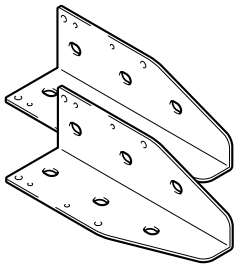
この電源コードはアメリカおよびカナダ専用です。他の地域では使用しないで廃棄してください。

転倒防止金具

DRM-7000: x4



DRM-3000: x2



LOCK 解除キー　x2

転倒防止金具取付用ネジ

DRM-7000: x12

DRM-3000: x6

取扱説明書　x1

保証書　x1

サービスネットワーク　x1

ディスクについて

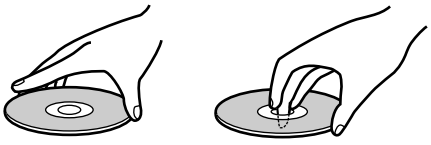
使用することのできるディスク

使用することのできるディスクは、使用するドライブによって異なります。
ドライブの取扱説明書をご覧ください。

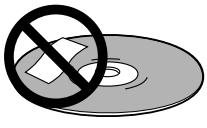
ディスクの取り扱いについて

※ 詳細は弊社サービスにお問い合わせください。

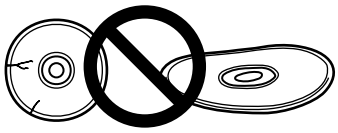
- ディスクを持つ場合には、信号面をさわらないようにしてください。
- ディスクは両端を挟むようにして持つか、中央の穴と端を挟んで持ってください。



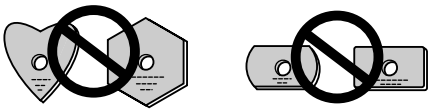
- ディスクに紙やシールなどを貼り付けないでください。また、ラベル面にもキズなどを付けないようにしてください。



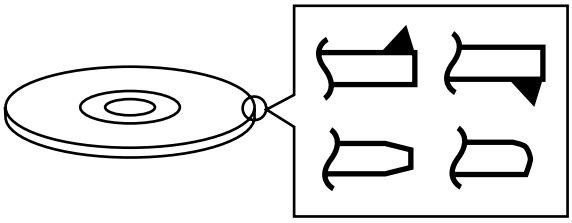
- ディスクはチェンジャー内で高速回転しています。異常なディスク（ひびが入ってしまったディスクや大きく反ってしまったディスク）は使用しないでください。



- 規格外のディスクを使用しないでください。
  使用した場合、本機および他の機器に悪影響をおよぼす場合があります。
- 特殊な形のディスク（ハート形や六角形等）を使用しないでください。
  故障の原因となることがあります。



- 以下のディスクはチェンジャーの動作でディスクに支障をきたしたり、ディスクの破損をおこす恐れがありますので使用前にご確認ください。
  - 外周部に図のような著しいバリ（はみ出した部分）があるディスク
  - 外周部のテーパまたはラウンド（丸み）が図のように極端に大きいディスク



  - 外周部やラベル面に粘着性のあるディスク

- 乾燥した環境でのディスクの取り扱いは、ディスク自身に静電気を帯電させる場合があります。金属部を触るなどして身体の静電気を放電した後に、ディスクの取り扱いを行ってください。
- 埃や静電気が付着すると思われる場所には、ディスクを置かないでください。

- チェンジャーは外径 12cm のディスクのみ使用可能です。チェンジャーはディスク有無検出機能を備えていますが、その方法は 12cm のディスクの外周から約 5mm の部分を光学的に検出していますので、その部分が透明になっているようなディスク（＊）、8cmアダプターを使用した場合や外径8cmのディスクを使用すると、ディスク有無を誤り、ディスクを破損する場合があります。
  ＊ 半透明である C-thru ディスクも含みます。

- DualDisc（CD/DVD ハイブリッドディスク）には対応しておりません。

トラブルを防止するために

以下の内容は、お客様の取り扱いについて、特にトラブルにつながる可能性の高い注意事項をまとめたものです。

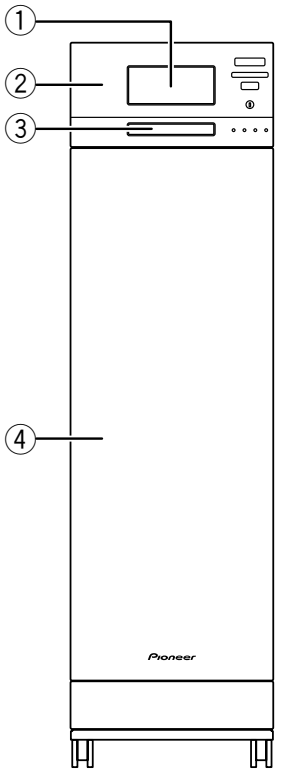
内　　容		起こりうるトラブルやエラー
1. 設置について	● チェンジャー内に異物を入れないでください。故障の原因になります。	● 「E83」、「E99」、「E88」
	● ホコリの多い場所や、高温・多湿の場所では使用しないでください。 ※屋外から外気、粉塵が直接入り込むような環境には設置しないでください。 ※エアコン拭き出し口、空気清浄機の近くに設置しないでください。	● 記録再生不良
	● 動作中に衝撃や振動を加えないでください。 ※通路、ドアの近く等、人の出入りの多い場所へは設置しないでください。	● 記録再生不良
2. 接続について	● 外付けのSCSIケーブルを接続する際は、ホストコンピュータとチェンジャーは電源を切った状態で接続してください。 ※内部SCSIケーブルを接続する際は、電源を入れた状態で構いません。	● チェンジャーの故障
	● ドライブを装着する際、チェンジャーインターフェースケーブルは、ドライブを取り付けたベイに対応するコネクタに接続してください。誤って隣接するコネクタに接続した場合、ディスク破損、E99エラーの原因になります。	● 「E83」、「E99」
	● SCSIバス上の終端の機器では、必ずターミネートスイッチをONにするか外付けターミネータを使用して終端を行ってください。終端を行っていない場合、チェンジャーの動作が不安定になる場合があります。終端を行わない状態で不具合が発生した場合には、終端をしてからチェンジャーの電源を入れ直してください。 ※ターミネートスイッチをONにしている機器を取り外す、またはその機器のSCSIケーブルを抜くと、その時点から終端が行われていない状態になりますので上記と同様の状態になります。	● 表示窓（LCD）が正しく表示されない ● 操作キーを受けつけない ● チェンジャーがSCSI上で認識されない
	● ドライブ装着時、ワイヤリングモニターインジケータが点滅しない場合は、電源ケーブルの接続、チェンジャーインターフェースの接続の順に再度接続し直してください。	● チェンジャーがドライブを認識しない
3. 電源ON/OFFについて	● チェンジャーがディスクを搬送中や、ライターが記録中は電源を切らないでください。	● チェンジャーの故障 ● 記録不良
	● 電源を入れなおす場合は、電源を切ってから10秒以上間隔をあけてから行ってください。	
4. 制御について	● 記録中に、ライターからディスクを取り出すコマンド（Move Medium, Rezero Unit）を送らないでください。EC∗エラー、あるいは記録不良（バッファーアンダーラン）が発生します。	● 記録不良 ● 「EC∗」 （∗：0～F）
5. 再輸送について	● 本機を輸送する際は、購入時の梱包材を使用し、直立の状態で輸送してください。横倒しの状態では輸送しないでください。	
	● ドライブユニット、50枚マガジンおよびその他オプション類（20枚ハイパーマガジンを除く）を装着した状態では輸送しないでください。オプション製品を輸送する際は購入時の梱包材をご使用ください。	
	● ディスクマガジンはディスクを入れた状態では輸送しないでください。 ● DVD-R 50枚入りディスクマガジン（DVM-AL751）の場合は、未開封の場合に限り輸送可能です。	
6. エラーの対処について	● E8∗、E9∗、EF8、EF3のエラーはチェンジャーの電源リセットではエラー解除されません。システム管理者モードで一旦ドアを開け、閉めることによりエラー解除されます。その他のエラー含め、取扱説明書の184ページを参照してください。	●（「E8∗」、「E9∗」、「EF8」、「EF3」） （∗：0～F）

内　　容		起こりうるトラブルやエラー
7. ディスクについて	● ブランクディスクや書き込みに失敗したディスク、クローズ処理が行われていないディスク等はリーダードライブでは使用できません。 ※ディスクのブランク判別を行う場合は、ライタードライブを使用してください。	● リーダードライブの動作不良 ● 「Set Up NG」エラー
	● ディスクに紙やシールなどを貼り付けないでください。また、ラベル面にもキズなどを付けないでください。 ※誤って貼ってしまったシールなどを剥がす際には、剥がした跡に粘着物等が残っていると動作不良を起す場合がありますので、きれいに拭きとってください。この時にディスクに傷を付けないように気をつけてください。	● 記録再生不良 ● 「E83」、「E99」
	● ディスクに傷や指紋、ほこりが付くとデータの記録や再生ができなくなります。ディスクを持つときは信号面を触らないようにしてください。両端をはさむか、中央の孔と端をはさむように持ってください。	● 記録再生不良
	● ディスクが汚れていた場合には、柔らかい布でディスクの内周から外周に向かってまっすぐ拭いてください。円周に沿って拭かないでください。 ※拭く際には、弊社サービスパーツ GED-009(クリーニングクロス)以外は使用しないでください。	● 記録再生不良
	● 安定した記録・再生のために推奨ディスクをご使用ください。推奨ディスクについては販売店または弊社ホームページにてご確認ください。	● 記録再生不良
	● DVD-R for Authoring メディアの記録はサポートしておりません。	● 記録不可
8. マガジンについて	● マガジンにディスクを入れるときは、水平に入れてください。斜め（左右の棚が段違い）に入れるとディスクを破損する恐れがあります。	● 「E83」、「E99」
	● マガジンの開口側を下に向けないでください。ディスクが飛び出す恐れがあります。	● 「E83」
	● チェンジャーに挿入する時は、ゆっくりと挿入してください。強く挿入すると、勢いでディスクが飛び出す恐れがあります。 ※挿入時にブザーが鳴り続けたり、表示部に「E83 disc set NG」と表示された場合は一度マガジンを抜き、飛び出しているディスクを手で押し戻してから、もう一度ゆっくり挿入してください。	● 「E83」
9. ディスク収納について	● ディスクマガジンおよびハイパーマガジンにディスクを収納する場合は、挿入ミスを防止するためにもメールスロットをご使用になることを推奨いたします。 ※メールスロットのトレイにディスクを置く際には、トレイからはみ出さない様にていねいに置いてください。	
10. ディスク反転ユニットについて	● DRM-7000でディスク反転ユニット[DRM-UF701]を利用するためには、チェンジャーのファームウェアリビジョンは 1.12 以降が必要となります。リビジョン 1.12 未満において使用した場合は、故障やディスクの破損等の原因となりますので、必ずリビジョン 1.12 以降にアップデートしてから使用してください。 アップデートについてはアフターサービス連絡先、または取扱店までお問い合わせください。 ※DRM-3000 ではリビジョンによる制限はありません。	● 「EC＊」（＊：0 ～ F） ● その他

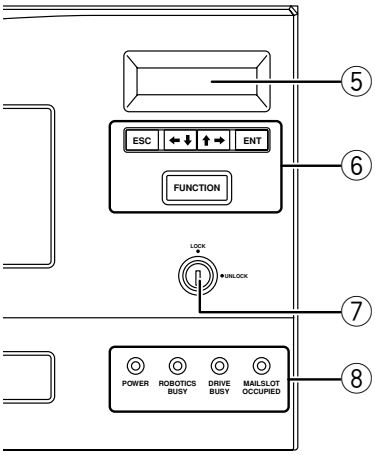
内　　容		起こりうるトラブルやエラー
11. DVD-R/RW ドライブユニット DVD-R7783 について	● DVD-R7783 を利用するためには、チェンジャーのファームウェアリビジョンは DRM-7000・DRM-3000 共、1.25 以降が必要となります。リビジョン 1.25 未満で使用した場合、チェンジャーのデバイスドライバによっては正常に動作しない場合があります。必ずリビジョン1.25以降にアップデートしてから使用してください。 アップデートについてはアフターサービス連絡先、または取扱店までお問い合わせください。	● チェンジャーのデバイスドライバが正常に動作しない
	● DVD-R7783を搭載した場合、増設電源ユニット [DRM-PW701] は使用できません。	● 記録再生不良
12. LVD SCSI インターフェースユニット DRM-ULV16 について	● DRM-ULV16を搭載した場合、SE SCSIバスは以下の条件にてお使いください。制限を越えての使用はできません。 機器内部を含む全長　3m 以下 バス上に接続できるドライブ台数　3 台以下※ ※上記の条件より、チェンジャー 1 台に搭載できる SE ドライブは最大3台となります。また、ケーブル長の制限から、リアベイの # 1 ～ # 3 に取り付けてください。	● 記録再生不良 ● SCSI 通信不良
	● DRM-ULV16 を搭載した場合、増設電源ユニット [DRM-PW701] は使用できません。	● 記録再生不良

各部の名称とはたらき

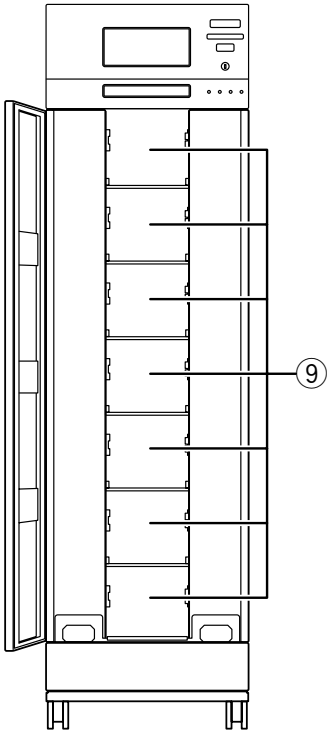
前面部



<オペレーションパネル>



前面ドア内部



① **20 枚ハイパーマガジン**

② **オペレーションパネル**

③ **メールスロット**

④ **フロントドア**

⑤ **表示窓（LCD）**
LCDのバックライトは、オペレーションパネルが 1 分間操作されないと自動的に省電力モードになります。

⑥ **操作キースイッチ**
LCD の表示の切り換えや設定項目の選択を行います。
操作するには LOCK 解除キーが必要です。

ESC： 表示している画面を一つ手前の階層（前の画面）にしたり、動作を停止させるときに押します。

⬅⬇： 数値を減少させたり、カーソルを下または左に移動させます。

⬆➡： 数値を増加させたり、カーソルを上または右に移動させます。

ENT： 表示している画面を一つ先の階層（次の画面）にしたり、動作を開始するときに押します。

FUNCTION：
チェンジャーの動作モードを「システム管理者モード」にするときに押します。

⑦ **LOCK ／ UNLOCK キースイッチ**
LOCK解除キーを差し込んで右に90° 回すと、ロックが解除され、オペレーションパネルの操作が可能になります。

⑧ **動作インジケータ**

POWER：
電源を入れると点灯します。

ROBOTICS BUSY：
ディスクの搬送中に点灯します。

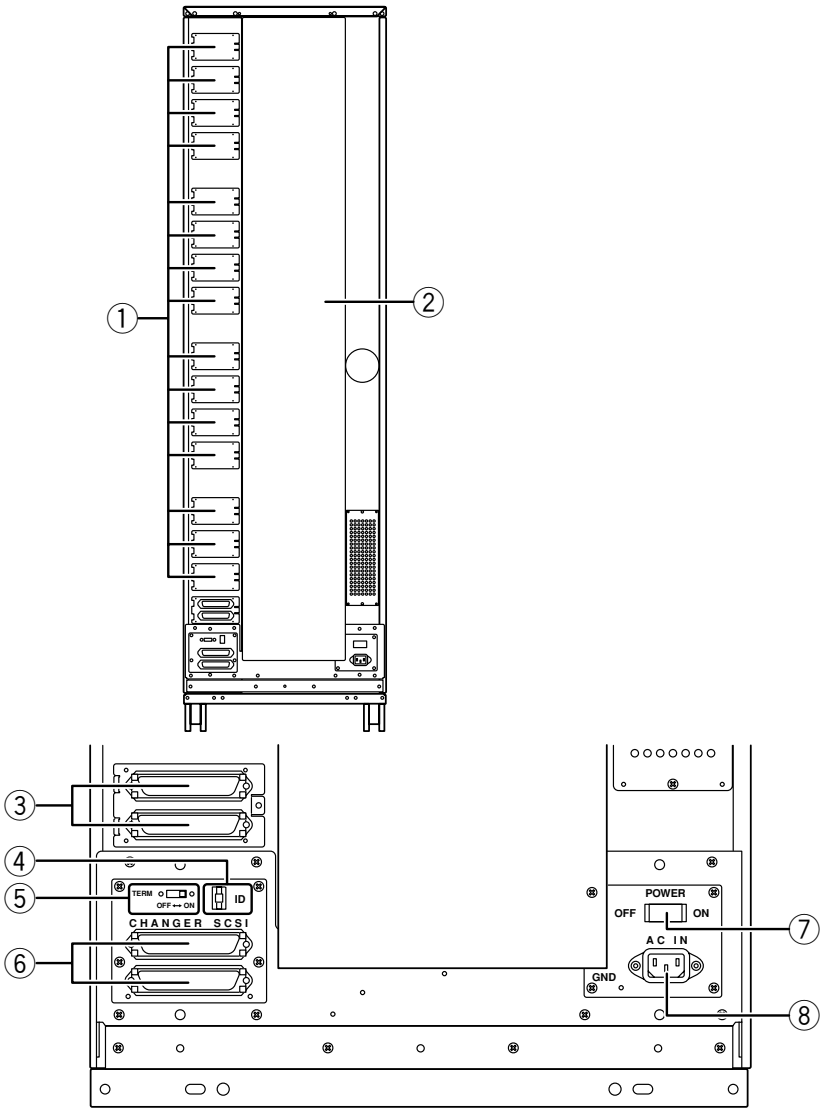
DRIVE BUSY：
ドライブにディスクが運ばれると点灯します。

MAILSLOT OCCUPIED：
メールスロットにディスクが入っているときに点灯します。

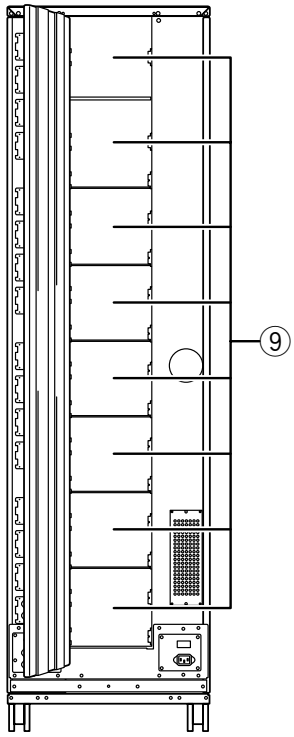
⑨ **フロントベイ**
DRM-7000
　ディスクマガジン用：M1 ～ M7
DRM-3000
　ディスクマガジン用：M1 ～ M3

日本語

後面部



後面ドア内部



① **リアプレート**
コネクターパネルを取り付けます。

② **リアドア**

③ **SE ドライブ用 SCSI 端子**

④ **SCSI ID スイッチ（ID）**
チェンジャーの SCSI-ID を設定します。
上を押すと数字がダウンし、下を押すと数字がアップします。
出荷時は 6 に設定してあります。

⑤ **SCSI ターミネートスイッチ（TERM）**
ターミネートの設定を行います。出荷時はONに設定してありますので、設置作業中はそのままにしておいてください。SCSI ケーブルの接続完了時に、チェンジャーが SCSI バスの終端になる場合以外は OFF に切り換えてください。

⑥ **チェンジャー用 SCSI 端子（CHANGER SCSI）**

⑦ **電源スイッチ（POWER）**
チェンジャーの電源を ON ／ OFF します。

⑧ **電源インレット（AC IN）**
電源コードを接続します（必ず付属の電源コードを使用してください）。

⑨ **リアベイ**
DRM-7000
ディスクマガジン用：M8 ～ M15
オプションユニット用：Bay#1 ～ Bay#16
DRM-3000
ディスクマガジン用：M4 ～ M7
オプションユニット用：Bay#1 ～ Bay#8

設　置

DVD-R7783 搭載時のドライブ搭載台数に関して

ドライブの性能を十分に発揮させるために、以下の構成および室温でお使いください。

- DRM-ULV16 を搭載し、DVD-R7783 を DVD-D7563 やチェンジャーと同一バスで接続した場合（156 ページ　例 1 ～例 3 参照）

DRM-7000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	◎
	1 台	◎	◎	◎	○
	2 台	◎	◎	○	○
	3 台	◎	○	○	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	○
	1 台	◎	◎	○	×
	2 台	◎	○	×	×
	3 台	○	×	×	×

- DRM-ULV16 を搭載せず、DVD-R7783 を DVD-D7563 もしくはチェンジャーと別バスで接続した場合（156 ページ　例 4、例 5 参照）

DRM-7000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	◎
	1 台	◎	◎	◎	○
	2 台	◎	◎	○	○
	3 台	◎	○	○	×
	4 台	○	○	×	×
	5 台	○	×	×	×

DRM-3000		DVD-R7783			
		1 台	2 台	3 台	4 台
DVD-D7563	0 台	◎	◎	◎	○
	1 台	◎	◎	○	×
	2 台	◎	○	×	×
	3 台	○	×	×	×
	4 台	×	×	×	×
	5 台	×	×	×	×

◎：　5℃～ 35℃の室温にてお使い頂けます。
○：　5℃～ 30℃の室温にてお使い頂けます。
×：　この組み合わせではご使用頂けません。

※上記はチェンジャー 1 台あたりの搭載台数となります。

日本語

SCSI 接続時の制限に関して

※詳細につきましては、「 ステップ 2 　4. SCSI ケーブルを接続する」（159 ページ）をご確認ください。

A. DRM-ULV16 を搭載した場合

（LVD SCSI バスと SE SCSI バスが同一バスの場合、156 ページ　例 1 ～例 3 参照）

■ **ケーブル接続長**

LVD SCSI バス　　12m 以下

機器内部を含むケーブル全長（チェンジャー複数台接続時はチェンジャー間のケーブル長も含む）

SE SCSI バス　　3m 以下

チェンジャー 1 台あたりの機器内部を含むケーブル全長

■ **SE ドライブ接続台数　　最大 3 台**（チェンジャー 1 台あたり）

※ SE ドライブはケーブル長の制限により、リアベイ # 1 ～ # 3 に取り付けてください。

B. DRM-ULV16 を搭載しない場合

（LVD SCSI バスと SE SCSI バスが別バスまたは SE SCSI バスのみの場合、156 ページ　例 4 ～例 6 参照）

■ **ケーブル接続長**（ホストアダプター 1 台あたり）

LVD SCSI バス　　12m 以下

機器内部を含むケーブル全長（チェンジャー複数台接続時はチェンジャー間のケーブル長も含む）

SE SCSI バス　　6m 以下 *

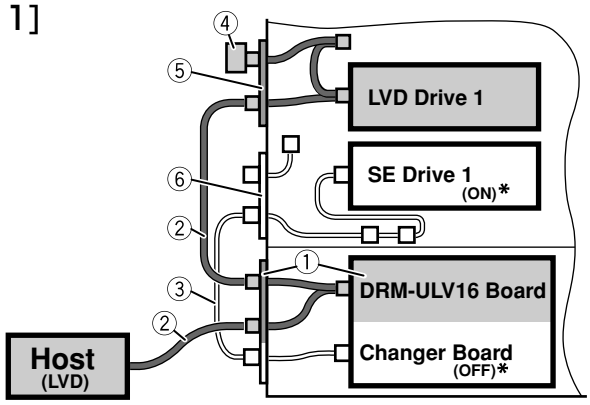
機器内部を含むケーブル全長（チェンジャー複数台接続時はチェンジャー間のケーブル長も含む）

*SCSI-2 モード

SCSI ケーブルの接続例

A. DRM-ULV16 を搭載した場合

[例 1]

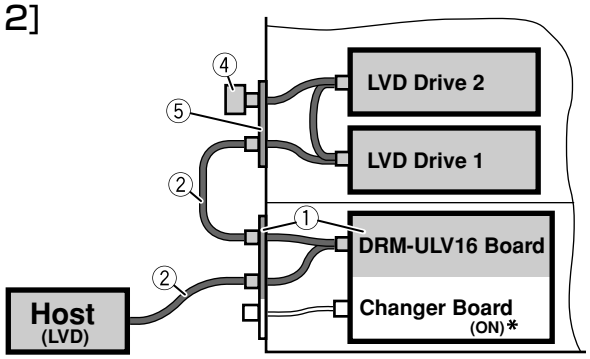


LVD Line
SE Line

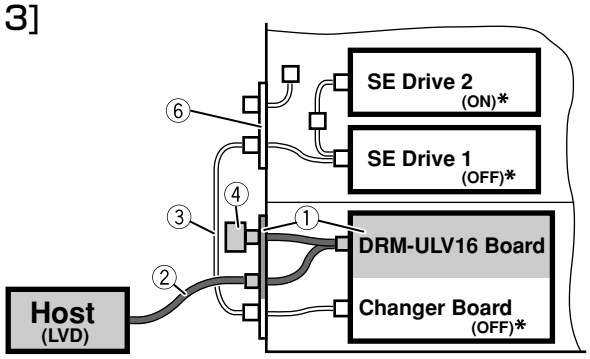
① DRM-ULV16
② SCSI ケーブル（LVD）
③ SCSI ケーブル（SE）
④ SCSI ターミネータ（LVD）
⑤ LVD ドライブコネクターパネル（2 ドライブ用）
⑥ マルチドライブコネクターパネル

* SE デバイスの SCSI ターミネートスイッチの設定

[例 2]

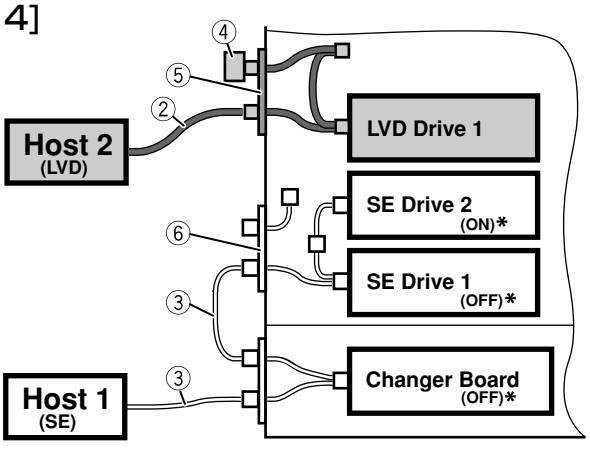


[例 3]

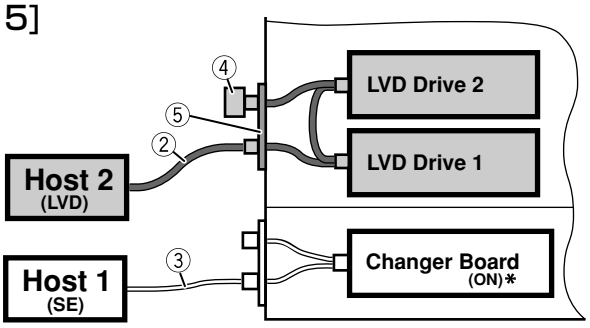


B. DRM-ULV16 を搭載しない場合

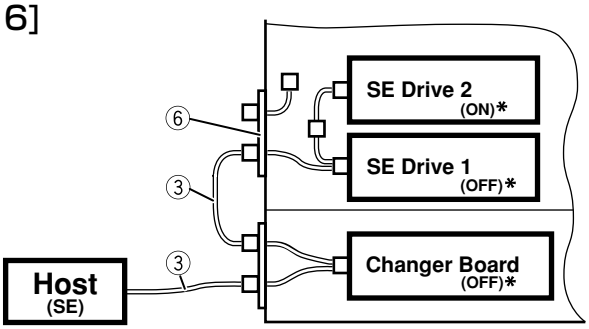
[例 4]



[例 5]



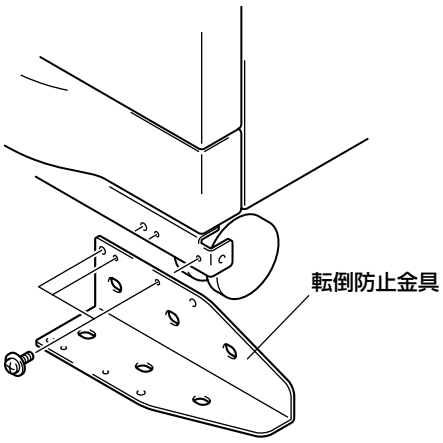
[例 6]



ステップ 1

1. 転倒防止金具を取り付ける

転倒防止のために、DRM-7000 は前後左右 4ヶ所に、DRM-3000は後ろ側の左右2ヶ所に、付属の転倒防止金具を取り付けてください。

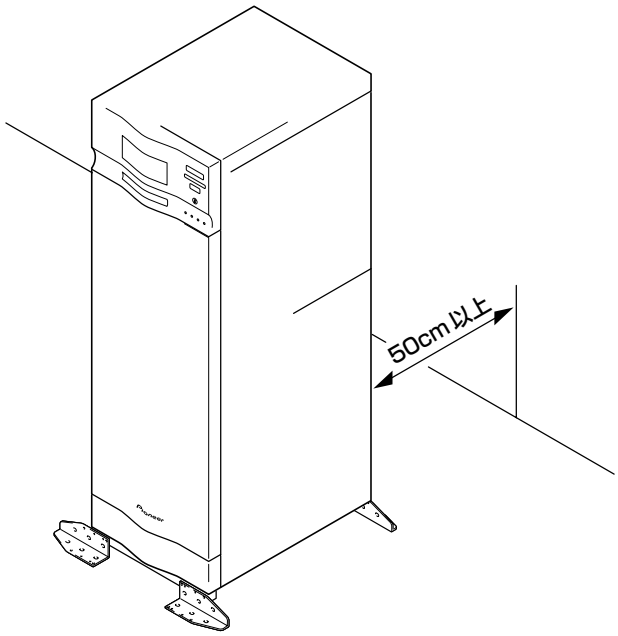


ご注意：

- 転倒防止金具は必ず最初に取り付けてください。
- 転倒防止金具はチェンジャー後面の端子やケーブル類の保護も兼ねています。
- 転倒防止金具を取り付けずに転倒したり、後面の端子やケーブル類が破損した場合は、保証の対象外となります。
- DRM-3000 では、必ず後ろ側の左右に取り付けてください。

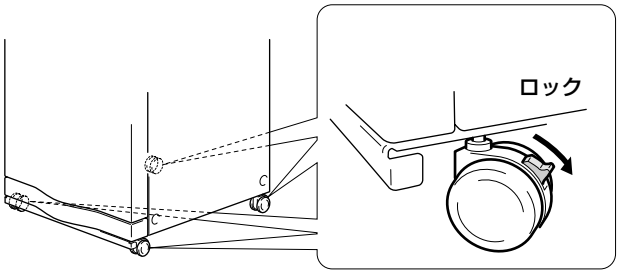
2. 設置場所を決める

チェンジャーは後面にもドアがあり、ディスクマガジンやドライブなどが着脱できるようになっています。後面のドアを開けて作業が行えるように、チェンジャー後面と壁の間を50cm 以上あけてください。



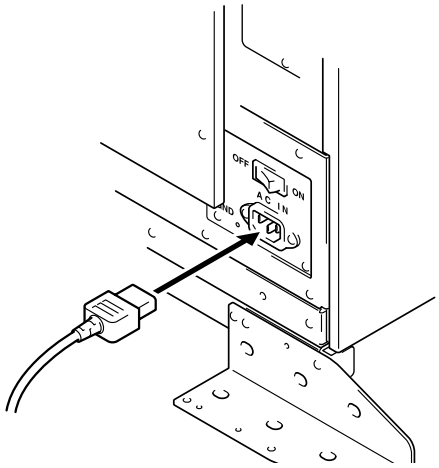
3. キャスターを固定する

チェンジャーが移動しないように、必ずキャスターを4ヶ所すべてロックしてください。



4. 電源コードを接続する

チェンジャー後面にある電源インレットに電源コードを差し込み、壁のコンセントに接続してください。



ご注意：

電源コードは必ず付属のものを使用してください。

電源コードの袋に貼ってあるラベルに従い、その地域に合ったものを使用してください。

日本語

ステップ2

動作可能な状態にするには

本チェンジャーを動作可能な状態にするには、以下の手順で作業を行ってください。

1. **電源を入れる**（158 ページ参照）
2. **シッピングスクリューをゆるめる**（158 ページ参照）
3. **ドライブを取り付ける**（158 ページ参照）
4. **SCSI ケーブルを接続する**（159 ページ参照）
5. **ディスクマガジンを取り付ける**（160 ページ参照）
6. **ドアを閉める**（163 ページ参照）

1. 電源を入れる

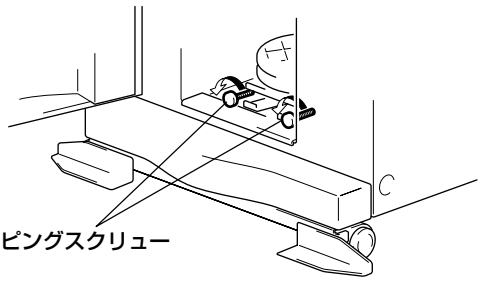
電源を入れると、自動的にフロントドアとリアドアが開きます。これはシッピングスクリューが締まっているためで、故障ではありません。

ご注意：

- ドアはドライブとディスクマガジンの取り付けが終わるまで閉めないでください。
- 電源を入れてもドアが開かないときは、初期化動作が終り、LCDがユーザーモード表示（163ページ）になるまで待ち、「システム管理者モード：Doorサブモード（177ページ）」を参照してドアを開けてください。

2. シッピングスクリューをゆるめる

チェンジャーの前面ドアを開けると、チェンジャー内部の下側にシッピングスクリューがあります。このネジは輸送時に内部機構を保護するためのものです。
シッピングスクリューは紛失防止のため、ゆるめても取り外しができないようになっています。



ご注意：

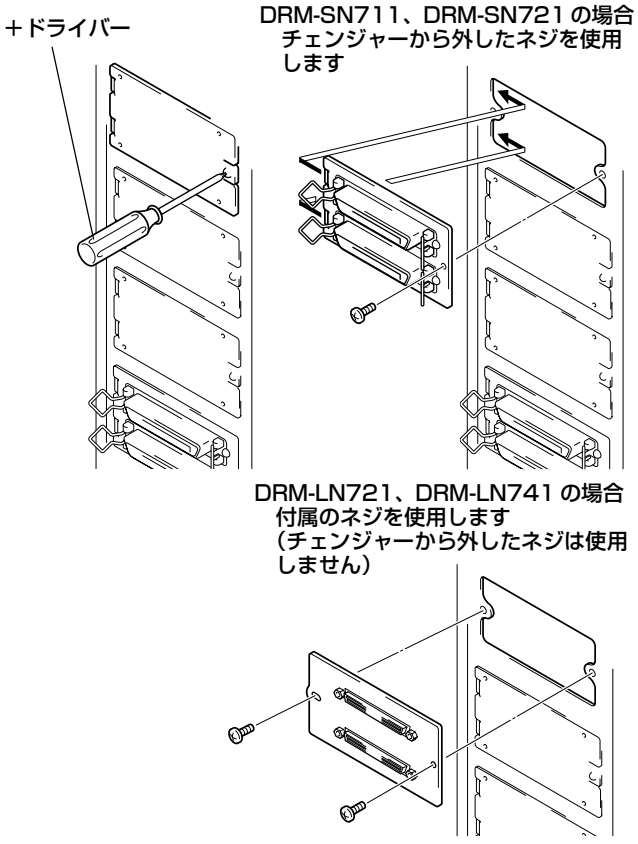
- 本チェンジャーを移動する場合は、シッピングスクリューを締めてください。
- シッピングスクリューをゆるめた状態で両方のドアを閉めると、メカニズムの初期化動作に入ります。
  設置作業を続けるには、再びドアを開ける必要があります。「システム管理者モード：Doorサブモード（177ページ）」を参照してドアを開けてください。

3. ドライブを取り付ける

ドライブをリアベイ（指定がある場合は指定されたベイ）に取り付けます。

(1)必要に応じてオプションのコネクターパネルを取り付けます。

出荷時に標準装備しているコネクターパネルは、リアベイの#1と#2にSEドライブを取り付けることを想定した位置に取り付けてあります。この位置に他のコネクターパネルを取り付ける場合は、外してください。

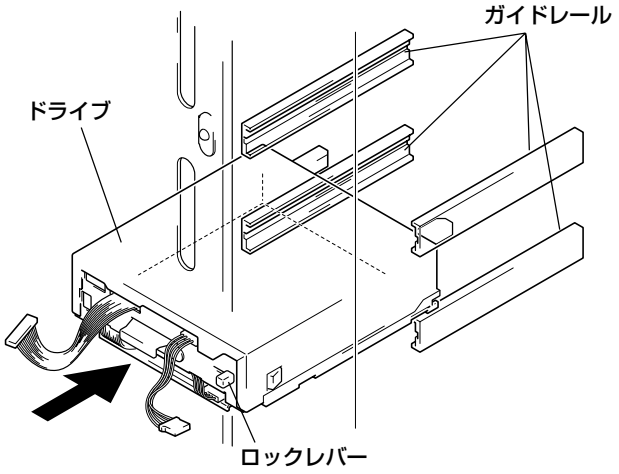


(2) ドライブを取り付けます。

取り付ける前に、ドライブの後面で以下の設定をしてください。（詳しくはドライブの取扱説明書を参照してください。）

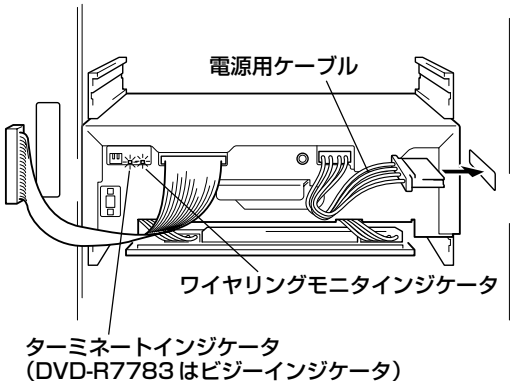
- SCSI-ID の設定
  同一のSCSIバス上で、IDが重複しないようにしてください。
- SCSI ターミネートの設定
  <SE SCSI バス>
  SCSI バスの終端となるドライブまたはチェンジャーのターミネートスイッチは ON にしてください。
  <LVD SCSI バス>
  DVD-R7783やDRM-ULV16を搭載している場合は、同様に LVD SCSI バスの終端も行う必要があります。
  DVD-R7783 は SCSI ターミネータを搭載しておりませんので、オプションまたは DRM-ULV16 に付属のSCSIターミネータ（LVD）を使用して、LVD SCSI バスの終端を行ってください。

① チェンジャーのガイドレールにドライブを載せ、カチッと音がし、ドライブのロックレバーが「LOCK」側へ倒れるまで押し込みます。



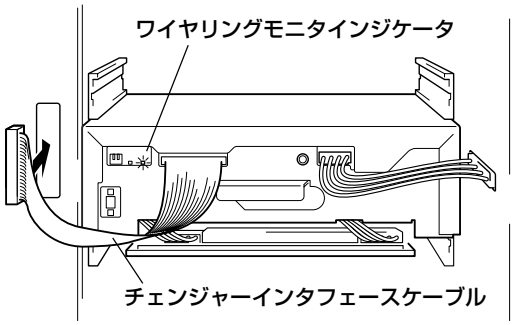
② 電源用ケーブルを接続します。

- ドライブの後面にあるワイヤリングモニタインジケータ（オレンジ色）が点灯します。
- ターミネートスイッチがONのときには、ターミネートインジケータ（緑色）も点灯します（DVD-R7783を除く）。



③ チェンジャーインタフェースケーブルを接続します。

- ワイヤリングモニタインジケータが約2秒周期で点滅します。



ご注意：

チェンジャーインタフェースケーブルは、ドライブを取り付けたベイに対応するコネクタに接続してください。（コネクタには対応するベイ番号のラベルが貼ってあります。）誤って隣接するコネクタに接続した場合、ディスクを破損することがあります。

(3) ドライブのSCSI-IDをチェンジャーが読み取ります。

- SCSI-IDが他のドライブと重複していない場合には、ブザーが1回鳴ります。
- 他のドライブと同じSCSI-IDの場合には、ブザーを3回鳴らして警告します。

ご注意：

- 別々のSCSIバスに接続する場合はSCSI-IDが重なっていても問題はありません。
- チェンジャー内の他のドライブとSCSI-IDが重なっていない場合でも、接続するSCSIバス上に同じSCSI-IDの機器（ハードディスクなど）がある場合は、異なるSCSI-IDに設定する必要があります。

4. SCSIケーブルを接続する

すべてのドライブを装着し、接続が完了してしていることを確認したら、SCSIインタフェースの配線を行ってください。

接続に関しましては、『SCSI接続マニュアル』をご覧になるか、本機の取扱店にご相談ください。

ご注意：

- ホストアダプターはID7にてご使用ください。
- LVD SCSIバスは12m以下、SE SCSIバスは6m以下にてご使用ください。（チェンジャー内部配線およびチェンジャーディジーチェーン時のチェンジャー間を含む。）ただし、DRM-ULV16を搭載した場合のSE SCSIバスは3m以下とし、そのバス上に接続できるドライブ台数も3台までとなります。（したがって、チェンジャー1台に搭載できるSEドライブは最大3台となります。また、ケーブル長の制限から、リアベイ#1～#3に取り付けてください。）
- SEドライブの接続時にSCSIケーブルのコネクタが余る場合は、ケーブル先端部のコネクタをターミネートしたドライブに接続し、中間のコネクタを余らせてください。（156ページ、例1、3、4、6参照）
- チェンジャーのSCSIターミネートスイッチは、出荷時にはONに設定してあります。チェンジャーがSCSIバスの終端でない場合には必ずSCSIターミネートスイッチをOFFにしてください。（156ページ、例1、3、4、6参照）
- チェンジャーは、SCSIケーブルの接続やSCSI-IDの割り当ての間違いを認識することができません。設置作業の最後にホストコンピュータを再起動し、ドライブやチェンジャーを正しく認識できていることをご確認ください。
- ホストコンピュータと接続する際には、チェンジャー、ホストコンピュータ共に電源をOFFにしてから接続してください。接続終了後は、先にチェンジャーの電源を入れてからホストコンピュータの電源を入れてください。

- チェンジャーインタフェースケーブルが接続されていないと、チェンジャーはドライブを認識することができません。ドライブ後面のワイヤリングモニタインジケータを確認してください。
  → 点灯ならチェンジャーインタフェースケーブルが正しく接続されているか確認してください。
  → 消灯なら電源用ケーブルの接続を確認してください。接続し直す場合は、電源用ケーブルの接続後にチェンジャーインタフェースケーブルを接続してください。
- ドライブとして認識されているのに、LCDの下段にドライブのモデル名が表示されない場合は各ケーブルを接続し直してください。
  ケーブルを抜く順番：
  1. SCSI インタフェースケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. 電源用ケーブル
  接続する順番：
  1. 電源用ケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. SCSI インタフェースケーブル

5. ディスクマガジンを取り付ける

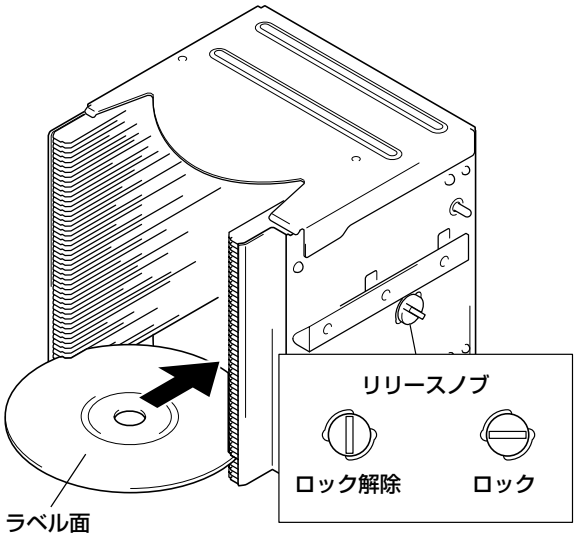
チェンジャーにディスクを収納するには、次のような方法があります。

(1)ノーマルタイプの 50 枚ディスクマガジンにあらかじめディスクを入れてからチェンジャーに装着する
(2)20枚ハイパーマガジンにあらかじめディスクを入れてからチェンジャーに装着する
(3)オペレーションパネルを操作して、指定したディスク番号のスロットにメールスロットからディスクを運ぶ
(4)ホストコンピュータの指示に従い、メールスロットからディスクを入れる
(5)ホストコンピュータの指示に従い、ディスクを入れた20枚ハイパーマガジンをチェンジャーに装着する

- 20枚ハイパーマガジンは、チェンジャーの電源が入っていないと出し入れすることができません。
- (3)～(5)の方法は、チェンジャーが動作可能になった後の操作です。あらかじめ空のディスクマガジンをチェンジャーに装着ください。
  ロックタイプの50枚ディスクマガジンにディスクを入れる場合は、これらの方法で行います。「システム管理者モード：Mailslot サブモード（174 ページ）」をご覧ください。
- (4)および(5)の方法は、チェンジャー制御ソフトウェアの機能を利用しますので、お使いになるソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

(1)ノーマルタイプの50枚ディスクマガジンにあらかじめディスクを入れてからチェンジャーに装着する

① リリースノブを左に 90° 回してロックを解除する。
② ディスクを収納する。
③ リリースノブを右に 90° 回してディスクをロックする。

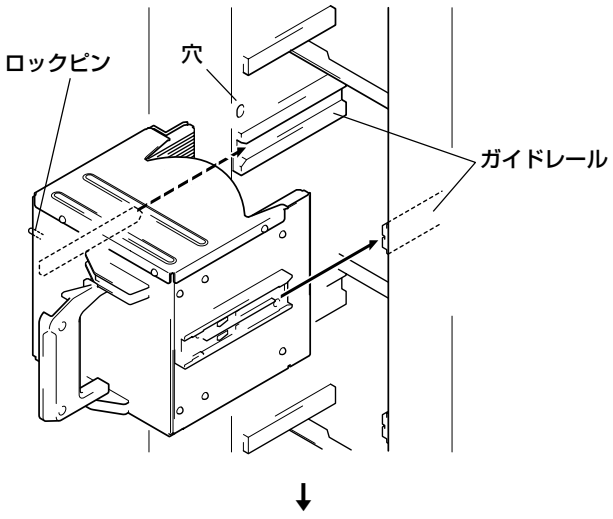


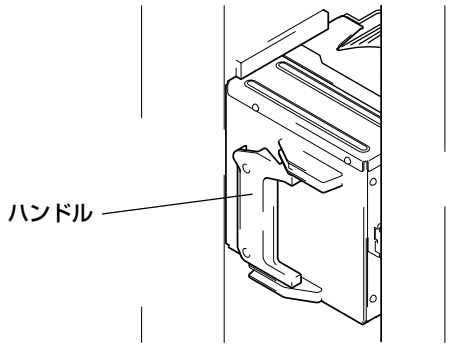
ご注意：

- ラベル面を上にして入れてください。
- ディスクは水平に入れてください。斜めにしていれるとディスクを破損することがあります。
- ディスクの信号面に傷を付けないでください。
- ロックを解除したままディスクマガジンを下に向けると、ディスクが落下することがあります。

④ マガジンをチェンジャーに装着する。
ディスクマガジンのハンドルを持ち、チェンジャー内のガイドレールに沿って挿入します。
突きあたるまでマガジンを押し込み、ロックピンがチェンジャーの内壁の穴にはまるようにハンドルを押しながら左に倒してください。

例：フロントベイに装着する





リアベイに装着する場合も同様に行ってください。リアマガジンの正しい装着位置は、かなり奥まったところです。
チェンジャーからディスクマガジンを取り出す場合は、ハンドルを手前に起こして引き出します。

ディスクマガジンをチェンジャーに装着すると、そのディスクマガジン固有のIDが自動的に読み取られ、LCDに数秒間表示されます。

```
M1      Locked-type
 ID=************
```

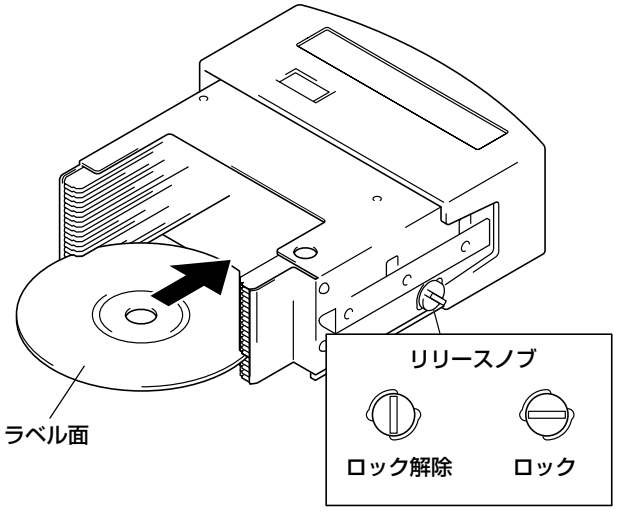
ディスクマガジンを抜いたときにも表示が出ます。

```
M1      Locked-type
                out
```

これらの表示が交互に出る場合、ディスクマガジンが正しく装着されていません。ディスクマガジンの装着状態を再度確認してください。

(2)20 枚ハイパーマガジンにあらかじめディスクを入れてからチェンジャーに装着する

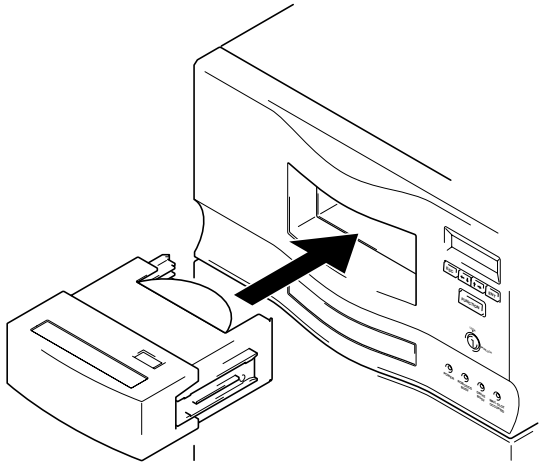
① リリースノブを左に 90° 回してロックを解除する。
② ディスクを収納する。
③ リリースノブを右に 90° 回してディスクをロックする。



ご注意：

- ラベル面を上にして入れてください。
- ディスクは水平に入れてください。斜めにしていれるとディスクを破損することがあります。
- ディスクの信号面に傷を付けないでください。
- ロックを解除したままディスクマガジンを下に向けると、ディスクが落下することがあります。

④ マガジンをチェンジャーに装着する。
途中まで押し込むと自動で引き込まれます。



ハイパーマガジンをチェンジャーに装着するとハイパーマガジン固有のIDとロック機構の操作履歴を表示します。

```
Hyper-magazine
      is loading
```

↓

```
Uncertain-state
 ID=************
```

IDが読み取れないときは自動的にイジェクトしますので、再度挿入してみてください。

ご注意：

ハイパーマガジンが装着されている場合は「システム管理者モード：Hyper サブモード（175 ページ）」を参照してハイパーマガジンを取り出してください。

チェンジャー内部のディスク収納場所（スロット）には通し番号が割り当てられます。ディスクマガジンが入っていなくても割り当てますので、あとからディスクマガジンを追加してもスロット番号は変わりません。

DRM-7000

ディスクの収納場所		スロット番号（ディスク番号）		ディスクの収納場所		スロット番号（ディスク番号）	
ハイパーマガジン Hyper	スロット20	#770	hyp-20	マガジンベイ 15 M15	スロット50	#750	M15-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#751	hyp-01		スロット1	#701	M15-01
マガジンベイ 7 M7	スロット50	#350	M7-50	マガジンベイ 14 M14	スロット50	#700	M14-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#301	M7-01		スロット1	#651	M14-01
マガジンベイ 6 M6	スロット50	#300	M6-50	マガジンベイ 13 M13	スロット50	#650	M13-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#251	M6-01		スロット1	#601	M13-01
マガジンベイ 5 M5	スロット50	#250	M5-50	マガジンベイ 12 M12	スロット50	#600	M12-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#201	M5-01		スロット1	#551	M12-01
マガジンベイ 4 M4	スロット50	#200	M4-50	マガジンベイ 11 M11	スロット50	#550	M11-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#151	M4-01		スロット1	#501	M11-01
マガジンベイ 3 M3	スロット50	#150	M3-50	マガジンベイ 10 M10	スロット50	#500	M10-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#101	M3-01		スロット1	#451	M10-01
マガジンベイ 2 M2	スロット50	#100	M2-50	マガジンベイ 9 M9	スロット50	#450	M9-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#051	M2-01		スロット1	#401	M9-01
マガジンベイ 1 M1	スロット50	#050	M1-50	マガジンベイ 8 M8	スロット50	#400	M8-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#001	M1-01		スロット1	#351	M8-01

ご注意：
スロット番号は #770 までありますが、770 枚のディスクが収納可能ということではありません。

DRM-3000

ディスクの収納場所		スロット番号（ディスク番号）		ディスクの収納場所		スロット番号（ディスク番号）	
ハイパーマガジン Hyper	スロット20	#370	hyp-20	マガジンベイ 7 M7	スロット50	#350	M7-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#351	hyp-01		スロット1	#301	M7-01
マガジンベイ 3 M3	スロット50	#150	M3-50	マガジンベイ 6 M6	スロット50	#300	M6-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#101	M3-01		スロット1	#251	M6-01
マガジンベイ 2 M2	スロット50	#100	M2-50	マガジンベイ 5 M5	スロット50	#250	M5-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#051	M2-01		スロット1	#201	M5-01
マガジンベイ 1 M1	スロット50	#050	M1-50	マガジンベイ 4 M4	スロット50	#200	M4-50
	｜	｜	｜		｜	｜	｜
	スロット1	#001	M1-01		スロット1	#151	M4-01

ご注意：
スロット番号は #370 までありますが、370 枚のディスクが収納可能ということではありません。

6. ドアを閉める

各コンポーネントの装着とケーブル類の結線が終了していることを確認してください。
フロントドアとリアドアを閉めるとメカニズムの初期化動作を開始します。

初期化動作が完了すると、LCD には次のような表示がでます。

```
Robotics     ready
Drive1     no disc
```

上段はディスク搬送メカニズムの動作状況、下段は各ドライブ内のディスクの有無およびディスク番号を表わしています。
ドライブには下から順にドライブ番号が割り当てられます。

ご注意：
装着したドライブ数とドライブ番号の最大値が異なる場合は、リアドアを開けてドライブの電源用ケーブルおよびチェンジャーインタフェースケーブルの接続を確認してください。
ドアを開けるには「システム管理者モード：Door サブモード（177 ページ）」をご覧ください。

操　作

本チェンジャーの動作モードには、ユーザーモードとシステム管理者モードがあります。それぞれのモードでの操作を区別することにより、オペレーションパネルの操作とホストコンピュータからの制御の相互干渉や矛盾、衝突などの発生を防止します。

ユーザーモード

設置作業が終了したチェンジャーは、ユーザーモードになり、ホストコンピュータのチェンジャー制御ソフトウェアやデータベース管理ソフトウェアによって制御可能になります。ユーザーモードで正常に動作している場合、LCD は現在の状況を 1 秒周期で表示します。

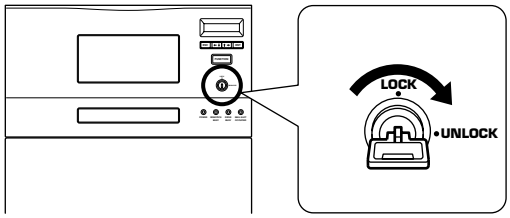
```
Robotics    ready
Drive1    no disc
        ↓
Robotics    ready
Drive2    no disc
        ↓
Robotics     busy
Drive1    no disc
        ↓
Robotics    ready
Drive2   has #205
        ↓
        :
        :
```

ユーザーモードでは、チェンジャーはホストコンピュータからの指示で動作します。

システム管理者モード

本チェンジャーのオペレーションパネルを使った操作は、基本的にはキーを持つシステム管理者にだけ許されています。システム管理者モードへ入るには、次の操作が必要です。

1. オペレーションパネル上のキースイッチに LOCK 解除キーを差し込み、90˚ 回して UNLOCK の位置にする。



2. FUNCTION キーを押す。

システム管理者モードになると、LCD には次のような表示が出ます。

```
〈Inquiry〉    ID=6
  Revision  *.**
```

システム管理者モードは 8 つのサブモードに分かれています。

情報系のサブモード

チェンジャーの現在の設定や内部に記憶された情報を読み出す機能を持つサブモードです。システム管理者は、ホストコンピュータによるチェンジャーの制御を妨げずにさまざまな情報を得ることができます。

- Inquiry サブモード（166 ページ参照）
- Config サブモード（166 ページ参照）
- Option サブモード（168 ページ参照）
- Info サブモード（172 ページ参照）

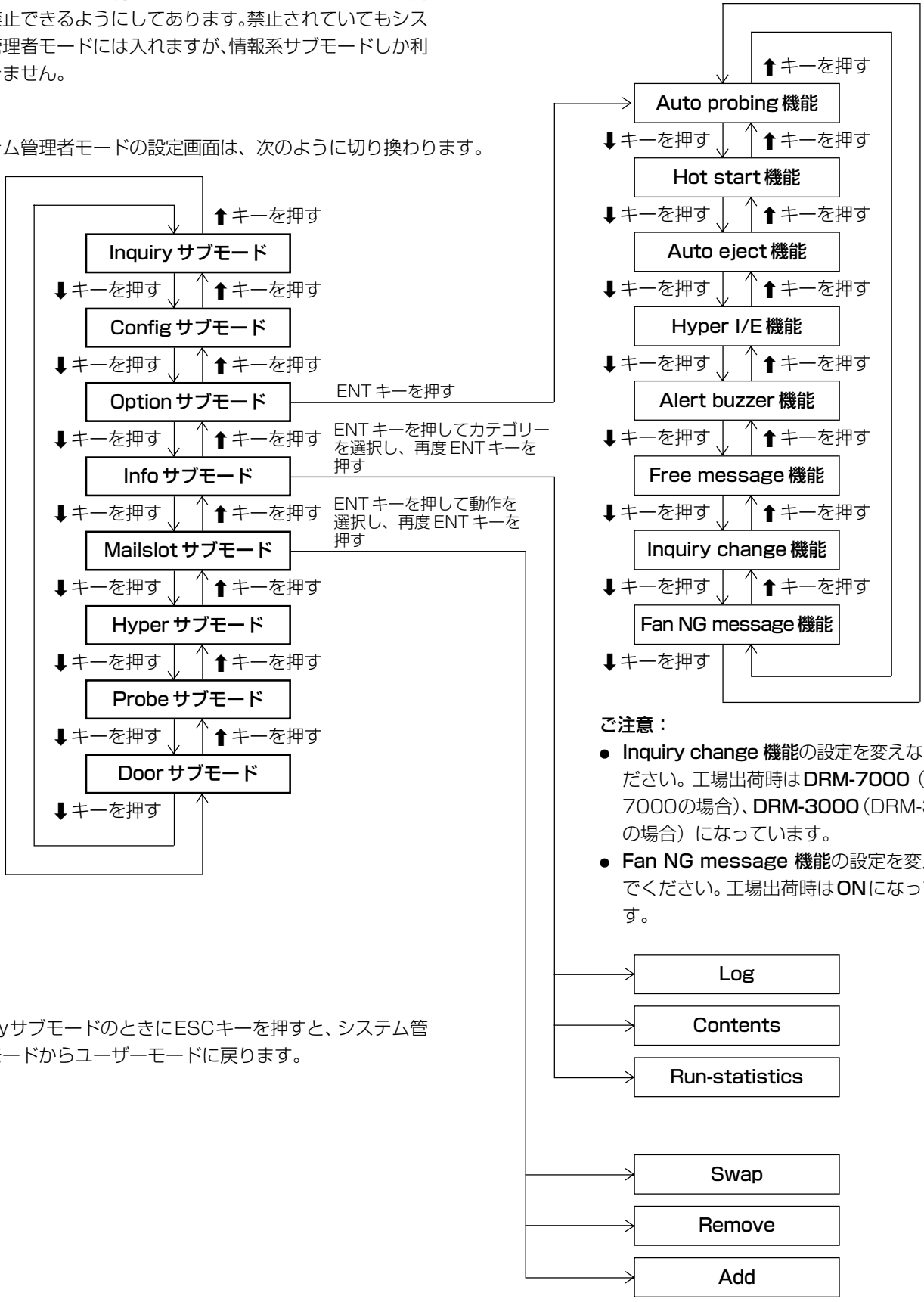
動作系のサブモード

ディスク搬送メカニズムやマガジン排出メカニズムを駆動し、ディスクの入れ換えやスロット内のディスクの有無を確認するサブモードです。これらのサブモードに入ると、ホストコンピュータからのチェンジャーに対する動作要求は無視されます。

- Mailslot サブモード（174 ページ参照）
- Hyper サブモード（175 ページ参照）
- Probe サブモード（176 ページ参照）
- Door サブモード（177 ページ参照）

ご注意：
動作系サブモードの利用については、ホストコンピュータ側から禁止できるようにしてあります。禁止されていてもシステム管理者モードには入れますが、情報系サブモードしか利用できません。

システム管理者モードの設定画面は、次のように切り換わります。



ご注意：

- **Inquiry change 機能**の設定を変えないでください。工場出荷時は**DRM-7000**（DRM-7000の場合）、**DRM-3000**（DRM-3000の場合）になっています。
- **Fan NG message 機能**の設定を変えないでください。工場出荷時は**ON**になっています。

Inquiryサブモードのときに**ESC**キーを押すと、システム管理者モードからユーザーモードに戻ります。

日本語

Inquiry サブモード

本チェンジャーが固有に持っている情報を表示するモードです。ホストコンピュータがSCSIのINQUIRYコマンドを発行することによって入手するデータと同じものが表示されます。“ID=”で表示するのは、本チェンジャーのSCSI-IDです。

```
〈Inquiry〉    ID=6
  Revision *.**
```

ENTキーを押すと、本チェンジャーのモデル名とデバイスID（シリアル番号）を表示します。

```
DRM-7000
 serial=*********
```

ESCキーを押すと一つ手前の階層に戻ります。

チェンジャーのSCSI-IDを変更する場合は、後面部の左下にあるSCSI-IDスイッチで設定してください。
SCSI-IDスイッチを操作すると、次の表示になります（6から5に変更した場合）。

```
〈Inquiry〉ID=6(5)
  Revision *.**
```

チェンジャーの電源を再度ONにするか、ホストコンピュータ側からSCSIバスリセットすると、SCSI-IDはSCSI-IDスイッチの設定値に変更されます。

Config サブモード

マガジンベイとリアベイの状態を表示するモードで、本チェンジャーに装着したコンポーネントが正しく認識されているか確認することができます。

```
〈Config〉
  Setup browser
```

ENTキーを押すと、ベイの選択画面になります。
⬇キーまたは⬆キーを押してカーソルを移動し、マガジンベイかリアベイを選択してください。

```
Magazine-bay or
Rear(drive)-bay?
```

リアベイを選択した場合

ENTキーを押すと、最初にリアベイ#1に装着されているコンポーネントを表示します。

- ベイ番号は⬆キーまたは⬇キーを押して選択します。

```
Bay#1 =   Drive1
DVDROM DVD-D7563
```

⬆キーまたは⬇キーを押す
↓

```
Bay#5&#6
        flip unit
```

⬆キーまたは⬇キーを押す
↓

```
Bay#9
     no component
```

⬆キーまたは⬇キーを押す
↓

```
Bay#15&#16 = M15
 ID **********
```

※DRM-7000の表示例です。

- 装着されているコンポーネントがドライブの場合には、SCSI-ID、ターミネートスイッチの設定、およびそのドライブ固有のデバイスIDを表示することができます。
  ドライブの入っているベイの表示のときに、ENTキーを押してください。

```
scsiID=1 TermOFF
 dev-ID=*********
```

● ドライブにディスクが入っている場合には、ディスク番号を表示することもできます。
ENT キーを押してください。

```
Disc in Drive1
is #***  (M**-**)
```

マガジンの確認をする場合は、ESC キーを押してベイの選択画面に戻り、マガジンベイを選択してください。

ご注意：
ESC キーを押すたびに一つ手前の階層に戻りますが、押しすぎるとユーザーモードに戻ってしまいます。

なお、DVD-R7783をSCSI-ID 10～15で使用した場合、LCD にはA～Fで表示されます。

SCSI-ID	0～9	10	11	12	13	14	15
LCD 表示	0～9	A	B	C	D	E	F

マガジンベイを選択した場合

● ENT キーを押すと、最初に20枚ハイパーマガジンのIDを表示します。

```
Hyper magazine
 ID=**********
```

ハイパーマガジンが装着されていない場合は次のように表示します。

```
Hyper magazine
        removed
```

● ハイパーマガジンの表示のときに⬆キーを押すと、マガジンベイの1から順にマガジンIDを表示します。

```
M1(front-bottom)
 ID=**********
```

⬆キーを押す
↓

```
M2
 ID=**********
```

ディスクマガジンが装着されていない場合は次のように表示します。

```
M7(front-top)
        removed
```

※ DRM-7000の表示例です。

リア側では、ドライブなどが装着されているためにマガジンベイとして使えないことがあります。
その場合は次のように表示します。

```
M8(rear-bottom)
    not available
```

※ DRM-7000の表示例です。

● ディスクマガジンのタイプを確認したいときには、ENT キーを押してください。

```
Normal-type
```

● マガジンベイ15（M15）の画面で⬆キーを押すと、ハイパーマガジンの表示に戻ります。

ドライブの確認をする場合は、ESC キーを押してベイの選択画面に戻り、リアベイを選択してください。

ご注意：
ESC キーを押すたびに一つ手前の階層に戻りますが、押しすぎるとユーザーモードに戻ってしまいます。

日本語

Option サブモード

チェンジャーの機能の一部はユーザーシステムの要求に合わせて選択することができます。
システム管理者は、チェンジャー制御ソフトウェアやデータベース管理ソフトウェアの機能を生かせるように、オプション機能を適切に設定してください。また、チェンジャーの設置場所によって、セキュリティレベルやエラー発生時の動作仕様への要求も変わりますので、使用環境を考慮して設定してください。

```
〈Option〉
  User's choice
```

Optionサブモードでは、以下のオプション機能を設定することができます。

1. Auto probing 機能　（出荷時は OFF）
2. Hot start 機能　（出荷時は OFF）
3. Auto eject 機能　（出荷時は ON）
4. Hyper I/E 機能　（出荷時は ON）
5. Alert buzzer 機能　（出荷時は ON）
6. Free message 機能（出荷時は OFF）

1.Auto probing 機能

ドアを開けて装着したノーマルタイプの50枚ディスクマガジンや、チェンジャー外部でディスクを収納した20枚ハイパーマガジンは、チェンジャー内部で各スロットにディスクが入っているか確認してから使用します。
通常はホストコンピュータのチェンジャー制御ソフトウェアがこの作業を行いますが、ホストコンピュータと接続する前にこの作業を終えておきたい場合や、チェンジャー制御ソフトウェアがこの作業をサポートしていない場合にはProbeサブモードを使用します（176ページ参照）。しかし、Probeサブモードでは確認するディスクマガジンをひとつずつ指定しなければなりません。
Auto probing機能は、チェンジャーが確認の必要なディスクマガジンを自動的に検出し、ディスクの有無確認動作を実行する機能です。

```
Auto probing?
```

ENT キーを押す
↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

⬅キーを押して ON を選択する
↓

```
Auto probing is
   set to ON/OFF
```

ENT キーを押す
↓

```
Auto probing
    is activated
```

OFF を設定したときは **“Auto probing is prohibited”** と表示されます。

Auto probing 機能を OFF から ON に切り換えても、ドアの開閉、ハイパーマガジンの挿入またはリセットをするまで Auto probing 機能は動作しません。
Auto probing機能が動作すると、確認の必要なディスクマガジンの各スロットが **“full”** なのか **“empty”** なのかを順に調べていきます。

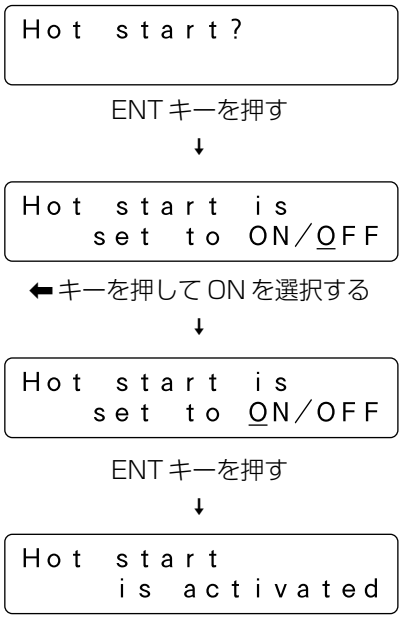
Auto probing 動作を中止するには、キースイッチを UNLOCK 位置にして ESC キーを押します。

ご注意：

- 50枚ディスクマガジン1台を調べるには約2分かかります。
- Auto probing動作中は、ホストコンピュータからの制御を受け付けません。

2.Hot start 機能

ディスクがドライブ内にある状態でチェンジャーの電源を切った場合、次にチェンジャーの電源を入れたときに、そのディスクは元のスロットに自動返却するようになっています（SCSI バスリセットでは、ディスクの自動返却は行いません）。
しかし、頻繁にアクセスされるディスクをドライブに置いたままにしておけば、電源を入れた直後からそのディスクは読み出しが可能となります（Hot start）。
そこで、「電源を入れた時にドライブ内のディスクを強制自動返却しない」という仕様を選択できるようにしています。

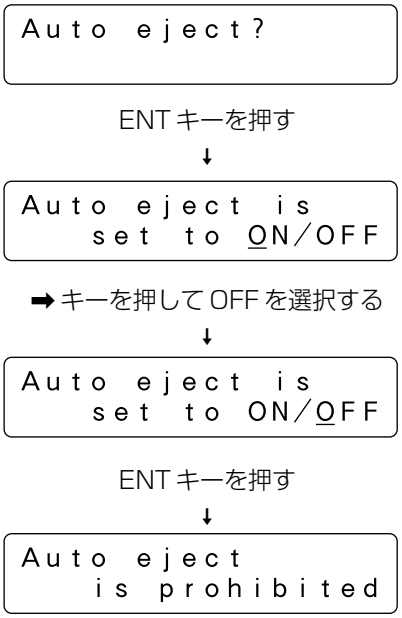


OFF を設定したときは **“Hot start is prohibited”** と表示されます。

ご注意：
チェンジャー制御ソフトウェアが「強制的にディスクを返却する」という仕様になっている場合、Hot start は機能しません。

3.Auto eject 機能

ネットワーク環境では、大容量のチェンジャーはサーバに隣接して設置され、ユーザー端末とは隔絶していることがあります。
このような環境では、ユーザーがチェンジャー制御ソフトウェアを使い、チェンジャー内のディスクをメールスロットに運ぶ指示を与えた場合、ユーザーはディスクを取り出しにチェンジャーの設置場所へ行くことになります。そして、ユーザーがチェンジャーの前に立つより先に、ディスクを載せたメールスロットは開いてしまいます。
これでは、チェンジャーの近くにシステム管理者が常駐しているような場合を除くと、セキュリティなど無いも同然です。このことはハイパーマガジンのイジェクトでも同様です。
Auto eject 機能を OFF にすることにより、メールスロットのトレイ自動オープンやハイパーマガジンのオートイジェクトに制限をかけ、一定レベルのセキュリティを保持することができます。



ON を設定したときは **“Auto eject is activated”** と表示されます。

Auto eject 機能が OFF の状態で、ホストコンピュータからの指示でメールスロットにディスクが運ばれても、メールスロットのトレイは自動オープンしません。
LCD には次のような表示が出ます。

日本語

ハイパーマガジンをイジェクトする指示をホストコンピュータから受けたときも、ハイパーマガジンは自動イジェクトしません。
LCD には次のような表示が出ます。

```
Press ENT-key
  to eject hyper
```

ENT キーを押してメールスロットやハイパーマガジンを動作させるには、キースイッチがUNLOCKの位置になっていなければなりません。ユーザーがLOCK 解除キーを持ってチェンジャーの設置場所に行くまで、メールスロットやハイパーマガジンは動作しないため、その間のセキュリティは確保されることになります。

4.Hyper I/E 機能

ハイパーマガジンは基本的には20枚のディスクを装着することのできるディスクマガジンとして扱われますが、ドアを開けずにディスクを取り出せるという特長を生かすため、巨大なメールスロットとして扱うこともできます。

SCSIで規定されたチェンジャー装置は、内部を構成する要素（エレメント）を４つのタイプに分けています。

1. メディア搬送エレメント（Robotics）
2. ストレージエレメント（Slots）
3. インポート／エクスポートエレメント（Mailslot）
4. データ転送エレメント（Drive）

通常の（ディスクマガジンが備えている）スロットとメールスロットは違うタイプのエレメントとして定義されていますが、Hyper I/E 機能をONにすることにより、ハイパーマガジンをメールスロットと同様に制御することができます。

```
Hyper I/E?
```

ENT キーを押す

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

➡ キーを押して OFF を選択する

↓

```
Hyper I/E is
   set to ON/OFF
```

ENT キーを押す

↓

```
Hyper I/E
   is prohibited
```

ON を設定したときは **“Hyper I/E is activated”** と表示されます。

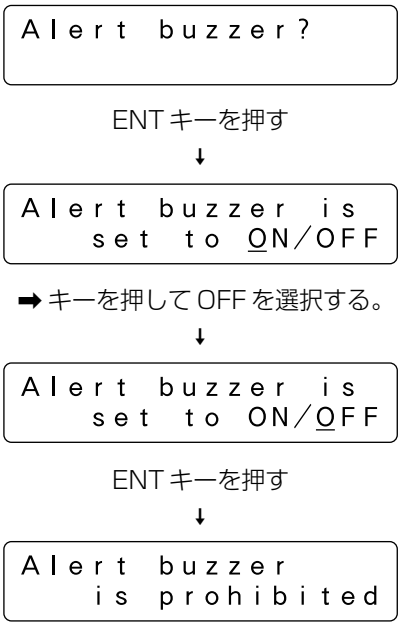
ご注意：
Hyper I/E機能がONであっても、ハイパーマガジンはストレージエレメントとしての属性を維持していますので、チェンジャー制御ソフトウェアは、ハイパーマガジンをインポート／エクスポートエレメントとして扱わなくても構いません。
しかし、複数のインポート／エクスポートエレメントが存在することを認めない、あるいは誤動作の危険があるようなチェンジャー制御ソフトウェアをご使用になるときは、Hyper I/E 機能を OFF にしてください。

5. Alert buzzer 機能

本チェンジャーのオペレーションパネルにはブザーが内蔵されており、必要に応じてブザーが鳴るようになっています。

- チェンジャーに不具合が発生したとき：
  ユーザーが、オペレーションパネルのキーを押すまで鳴り続けます。

  LCDやホストコンピュータ上の警告表示で十分なら、この警告ブザー（Alert buzzer）を鳴らさないように設定します。



  ONを設定したときは **“Alert buzzer is activated”** と表示されます。

ただし、以下のブザーは作業者の入力に対する応答メッセージなので、ブザーを鳴らさないようにすることはできません。

- リアドアを開けてドライブの装着作業を行っているとき：
  フロント側のLCDで作業状況をモニタするのは困難ですので、ブザーによって作業が適切に進んでいることを知らせます。
- オペレーションパネルの操作キーが無効なとき：
  キーを押している間はブザーが鳴ります。

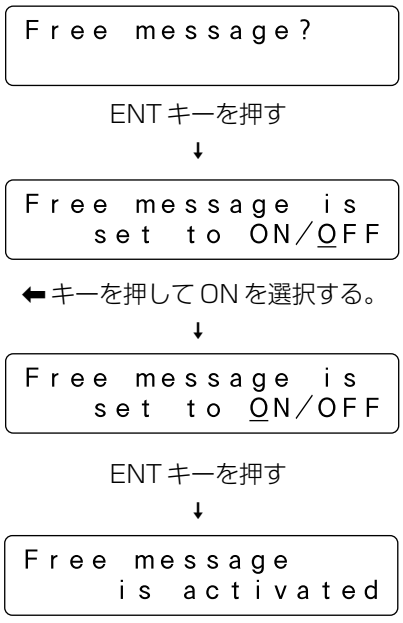
6. Free message 機能

ホストコンピュータからの指示で、ディスクの出し入れなどを行う場合、LCDは次に行うべき操作を表示します。

例：メールスロットを使ってディスクの出し入れを行う
（Optionサブモード：Auto eject機能がOFFの場合）

ここまでのLCDの表示は、ディスクを入れる場合でも取り出す場合でも共通ですが、メールスロットが開いた後に行う作業は、ホストコンピュータの指示によるものなので、チェンジャーのLCDは表示することができません。

Free message機能をONにすると、LCDに表示する内容をホストコンピュータから書き換えることが可能になり、操作手順の指示を表示することができます。
また、チェンジャーを制御しているアプリケーション名や、ディスクに書き込み中であることのコーションなど、ホストコンピュータ側が管理している情報を自由に表示することができます。



OFFを設定したときは **“Free message is prohibited”** と表示されます。

Free message機能をONにしていても、ホストコンピュータが何もメッセージを送ってこない場合は、チェンジャー自身がLCDに表示する内容を決定します。

Info サブモード

本チェンジャーは、システム管理者の日常のメンテナンス業務に重要なデータを、内部の不揮発メモリに蓄積しています。Info サブモードはそのデータを読み出すモードです。

```
〈Info〉
  Data browser
```

ENT キーを押すと、読み出すデータのカテゴリーを選択する表示になります。

```
Log, Contents or
Run-statistics?
```

カーソルを移動させてカテゴリーを選択し、ENT キーを押してください。

Log

エラーログとインポートログのデータを読み出します。

```
Error-log or
      Import-log?
```

カーソルを移動させて“Error-log”か“Import-log”を選択し、ENT キーを押してください。

- **Error-log**
  チェンジャーが検出したさまざまな不具合の履歴を、最新のエラーから順に32番まで番号をつけて記憶しています。
  カーソルを移動させてエラー番号を選択し、ENT キーを押すと、そのエラーコードの説明文を表示します。
  さらにENTキーを押すと、そのエラーが発生した時の詳細な情報を表示します。

```
1:E89    2:E83
3:E99    4:E99
```

ENT キーを押す

↓

```
1:Timeover on
  Elevation
```

ENT キーを押す

↓

```
E89 (05-01)
01AF  00010522
```

- **Import-log**
  Mailslot サブモード（174 ページ）で新たにチェンジャーに収納したディスクのスロット番号を、順番に表示する機能です。
  「Mailslotサブモード : Add」で追加したディスクだけでなく、「Mailslotサブモード : Swap」で入れ換えたディスクも表示します。新たに装着されたノーマルタイプの50枚ディスクマガジンなどは、マガジン単位で収納されたとして一括表示します。

```
Imported are
 #098,#121,#122,
```

⬇キーを押す

↓

```
 #123,#221,#258,
 M15(#701-#750),
```

⬇キーを押す

↓

```
 hyp(#751-#770),
end of list
```

※ DRM-7000 の表示例です。

Contents

ディスクマガジンのスロットの情報を読み出します。

```
Full slots :588
Empty slots: 12
```

⬇キーを押す　⬆キーを押す

↓　↑

```
Uncertain  : 70
Total slots:670
```

※ DRM-7000 の表示例です。

“Uncertain”は、チェンジャーがディスクの有無を確認していないスロットの数を表わしています。

Run-statistics

動作時間と動作回数のデータを読み出します。

```
Work-time sum or
Number of moves?
```

カーソルを移動して“Work-time sum”か“Number of moves”を選択し、ENTキーを押してください。

- **Work-time sum（動作時間）**

  “PowerOn-time”はチェンジャーの総通電時間を表示します。

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

ENTキーを押す

↓

```
Total PowerOn is
******hour**min
```

“Drive work-time”は内蔵しているそれぞれのドライブの動作時間の累計を表わします。

```
PowerOn-time or
Drive work-time?
```

ENTキーを押す

↓

```
Drive1  works
******hour**min
```

⬆キーを押す

↓

```
Drive2  works
******hour**min
```

⬆キーを押す

↓

```
Drive3  works
******hour**min
```

“Drive work-time”で表示されるドライブの動作時間は、ドライブ固有のdevice-IDで管理していますので、ドライブの装着位置を入れ換えても常に正しい数値を示します。

- **Number of moves（動作回数）**

  ⬇キーと⬆キーを押して、以下の４つの項目の動作回数を表示させます。

  Elevation done：
  昇降動作の回数です。このデータは昇降系メカニズムのメンテナンス時期を知るために有効です。

  Load/Unload done：
  ディスクをスロットやドライブに出し入れするローディングメカニズムの動作回数です。指定したスロットのディスクを指定したドライブに運ぶとき、通常は２カウント加算されます。このデータはローディングメカニズムのメンテナンス時期を知るために有効です。

  Mailslot driven：
  メールスロットの利用回数で、オープン／クローズで１カウント加算されます。

  Hyper driven：
  20枚ハイパーマガジンの入れ換えの回数です。排出／挿入で１カウント加算されます。

```
Elevation done
  ******** times
```

⬇キーを押す　⬆キーを押す

↓　↑

```
Load/Unload done
  ******** times
```

⬇キーを押す　⬆キーを押す

↓　↑

```
Mailslot driven
  ******** times
```

⬇キーを押す　⬆キーを押す

↓　↑

```
Hyper driven
  ******** times
```

⬇キーを押す　⬆キーを押す

↓　↑

```
Flip driven
  ******** times
```

※ ディスク反転ユニット[DRM-UF701]を使用の場合

Mailslot サブモード

メールスロットとオペレーションパネルを使用して、ディスクの交換、取り出し、追加を行うモードです。

ご注意：
通常、ディスクの出し入れはデータベースの内容との不整合が発生しないようにホストコンピュータの制御下で行いますが、システム管理者にはこのモードでの自由なディスクの出し入れを認めています。ただし、システム管理者はディスクを移動させたスロットを記録し、必要に応じてデータベースをメンテナンスしなければなりません。（ディスクを追加したスロット番号は、Info サブモードの Import-log で確認することができます。）

```
〈MailSlot〉
 Import & Export
```

ENT キーを押すと「ディスクの交換、取り出し、追加」の動作選択メニューを表示します。カーソルを移動してメニューを選択し、ENT キーを押してください。

```
Swap,Remove or
Add some discs?
```

Swap（ディスクの交換）

```
SlotNo.?      #***
              M**-**
```

- ディスクを交換したいスロット番号を、⬆キーまたは⬇キーを押して指定し、ENT キーを押してください。
（ディスクの入っているスロットの番号と、ディスクの有無が未確認のスロットの番号が順に表示されます。）

```
Removing #***
 as the old disc
```

指定したスロットにディスクがあれば、そのディスクをメールスロットに運んでトレイが開き、次の表示になります。

```
Replace discs
& press ENT-key
```

指定したスロットにディスクがなければ、トレイが開いて次の表示が出ます。

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- 交換するディスクをトレイにのせ、ENT キーを押してください。
トレイが引き込まれ、表示が次のように変わり、ディスクが指定したスロットまで運ばれます。

```
The new disc is
  moving to #***
```

ディスクの交換が終了すると “Swap” の最初の画面になり、条件に合う次のスロット番号が表示されます。
“Swap” を終了する場合は、ESC キーを押してください。

Remove（ディスクの取り出し）

```
DiscNo.?      #***
              M**-**
```

- 取り出したいディスクのスロット番号を、⬆キーまたは⬇キーを押して指定し、ENT キーを押してください。
（“Remove” はディスクの入っていることが確認済みのスロットだけを対象としますので、その条件に合うスロットがなければENTキーを押しても表示は変わりません。）

指定したディスクをメールスロットに運んでトレイが開き、次の表示になります。

```
Remove the disc
& press ENT-key
```

- ディスクを取り出し、ENT キーを押してトレイを閉めてください。

ディスクの取り出しが終了すると “Remove” の最初の画面になり、条件に合う次のスロット番号が表示されます。
“Remove” を終了する場合は、ESCキーを押してください。

Add（ディスクの追加）

```
SlotNo.?      #***
              M**-**
```

- ディスクを追加したいスロット番号を、⬆キーまたは⬇キーを押して指定し、ENTキーを押してください。
（“Add”はディスクの入っていないことが確認済みのスロットだけを対象としますので、その条件に合うスロットがなければENTキーを押しても表示は変わりません。）

  メールスロットのトレイが開き、次の表示が出ます。

```
Place a new disc
& press ENT-key
```

- 追加するディスクをトレイにのせ、ENTキーを押してください。
  トレイが引き込まれ、表示が次のように変わり、ディスクが指定したスロットまで運ばれます。

```
The new disc is
  moving to #***
```

ディスクの追加が終了すると“Add”の最初の画面になり、条件に合う次のスロット番号が表示されます。
“Add”を終了する場合は、ESCキーを押してください。

ご注意：
“Add”でディスクの追加ができない場合は、“Swap”でディスクを追加してください。

Hyperサブモード

20枚ハイパーマガジンをイジェクトするためのモードです。このチェンジャーにはイジェクト専用のキーがありませんので、このモードに入ることでENTキーをハイパーマガジンのイジェクト用キーにします。

```
〈Hyper〉
  Eject & Inject
```

- ENTキーを押すと、ハイパーマガジンのディスクがドライブに運ばれていないか確認し、ディスクがドライブにある場合には、次の表示になります。

```
Host must return
all hyper's disc
```

  ドライブ内のディスクをディスクマガジンに返却する権限は、ホストコンピュータにあります。ユーザーモードに戻り、ホストコンピュータからディスクを返却する指示を出してください。

  ハイパーマガジンのディスクがすべて揃っていると、次のように表示されます。

```
Press ENT-key
      to eject
```

- ENTキーを押すと次の表示になり、ハイパーマガジンがイジェクトされます。

```
Hyper-magazine
    is unloading
```

↓

```
Hyper-magazine
      is ejected
```

ハイパーマガジンを交換せず、取り出したままでこのモードを終了する場合は、ESCキーを３回押し、ユーザーモードに戻ってください。

ハイパーマガジンを交換する場合は、新たなハイパーマガジンを挿入してください。ハイパーマガジンは途中からモーターで引き込まれますので、無理な力を加えないでください。

```
Hyper−magazine
        is loading
```

ハイパーマガジンが装着されると、ハイパーマガジン固有のIDとロック機構の操作履歴を表示します。

ロック機構を解除した痕跡がないときの表示

```
Locked−state
 ID=**********
```

ロック機構を解除した痕跡があるときの表示

```
Uncertain−state
 ID=**********
```

IDが読み取れないときは自動的にイジェクトしますので、再度挿入してみてください。

Probeサブモード

ドアを開けて装着したノーマルタイプの50枚ディスクマガジンや、チェンジャー外部でディスクを収納した20枚ハイパーマガジンは、チェンジャー内部で各スロットにディスクが入っているか確認してから使用します。
通常はホストコンピュータのチェンジャー制御ソフトウェアがこの作業を行いますが、ホストコンピュータと接続する前にこの作業を終えておきたい場合や、チェンジャー制御ソフトウェアがこの作業をサポートしていない場合にはProbeサブモードを使用します。

```
〈Probe〉
 Slot initialize
```

- ENTキーを押すと、装着されているディスクマガジンをマガジンベイ番号の順に表示します。

```
Initialize
   slots of M1?
```

- ⬆キーまたは⬇キーを押してディスクマガジンを選択し、ENTキーを押してください。
  そのディスクマガジンの1番目のスロットから順にディスクの有無を確認していきます。

```
M1−01       ......
```

↓

```
M1−01         full
M1−02       ......
```

↓

```
M1−02         empty
M1−03       ......
```

↓
⋮
↓

```
M1−50         full
continue? Yes/No
```

50スロットすべての確認が終わると、続けるかどうかの確認の表示になります。
続けるのなら“Yes”、終了するのなら“No”を選択してENTキーを押します。

Probe サブモードでは、20 枚ハイパーマガジンも 50 枚ディスクマガジンと同様に、スロット内のディスクの有無を確認することができます。

Probeサブモードを一度実行すれば、そのディスクマガジンが取り出されない限り、ディスクの有無を再確認する必要はありません。

Door サブモード

50 枚ディスクマガジンを入れ換えたり、ドライブの交換、追加などを行うためにドアを開けるモードです。
ドアを開くには、チェンジャー内のすべてのディスクがディスクマガジンのスロット、またはメールスロットに戻っていることが必要です。
システム管理者は、ドライブの利用状況をホストコンピュータで確認し、サービスの停止とディスク返却操作を行ってください。

```
〈Door〉
  Open & Rebuild
```

- ENT キーを押すと、ディスクがドライブに運ばれていないか確認します。
  ディスクがドライブに運ばれているときには、次の表示が出ます。

```
Host must return
every disc first
```

  この表示が出た場合はESCキーを押してユーザーモードに戻り、ホストコンピュータから指示を出してすべてのディスクを返却してください。

  ディスクがドライブに無いことを確認すると次の表示になりますので、カーソルを移動して開けるドアを選択します。

```
Front,Rear
        or Both?
```

- ENT キーを押すと指定したドアが開きます。

```
Front-door:Open
Rear-door  :Close
```

ご注意：
ドアが開くと自動的にユーザーモードに戻ります。他のサブモードを実行する場合には、FUNCTIONキーを押してシステム管理者モード（164 ページ）に入り直してください。

ドライブの追加

チェンジャー内蔵用に設計されたすべてのドライブは簡単に追加することができます。
標準搭載している電源ユニットは、リアベイ #1 ～ #8 に装着するドライブ 8 台分の容量を備えていますが、DRM-7000 においてリアベイ #9 ～ #16 にドライブを追加する場合にはオプションの増設電源ユニットが必要となります。

静電気に関する注意

本チェンジャーにドライブやその他のオプションを追加する場合、各コネクター端子部分には絶対に触れないでください。
また、身体の一部をチェンジャー本体の金属部に接触させてから追加作業を行ってください。

ご注意：

- ドライブの追加、交換の際に既存のドライブのケーブルを抜く場合は、接続手順と逆の順序で行ってください。
  1. SCSI インタフェースケーブルを抜く。
  2. チェンジャーインタフェースケーブルを抜く。
  3. 電源用ケーブルを抜く。
- SCSI ターミネートの設定
  ＜ SE SCSI バス＞
  既存のドライブがターミネートされていて、同じSCSIバスの延長上にドライブを追加する場合、追加したドライブをターミネートすることになります。その際、既存のドライブのターミネートスイッチは OFF にしてください。
  ＜ LVD SCSI バス＞
  DVD-R7783はSCSIターミネータを搭載しておりませんので、DVD-R7783での設定はありません。オプションまたは DRM-ULV16 に付属の SCSI ターミネータ（LVD）を使用して、LVD SCSIバスの終端を行ってください。

ドライブの追加の手順

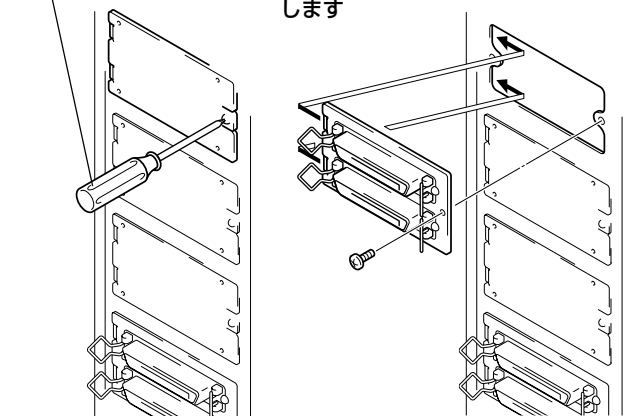
1. システム管理者モードに入り、Doorサブモードでリアドアを開けます。
LCD は次の表示になります。

```
Front-door：Close
Rear-door  ：Open
```

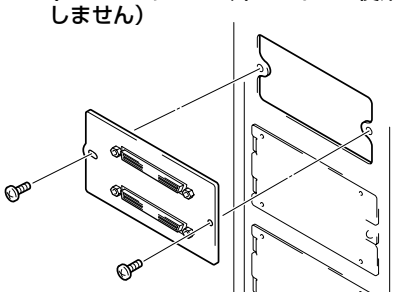
2. コネクターパネルを取り付ける必要がある場合は、先に取り付けます。

＋ドライバー

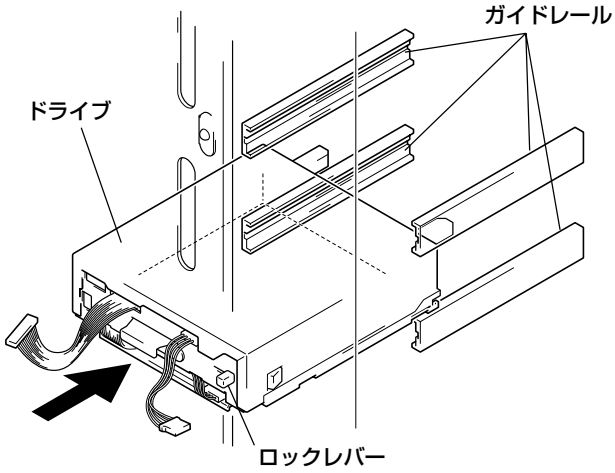
DRM-SN711、DRM-SN721 の場合
チェンジャーから外したネジを使用します



DRM-LN721、DRM-LN741 の場合
付属のネジを使用します
（チェンジャーから外したネジは使用しません）



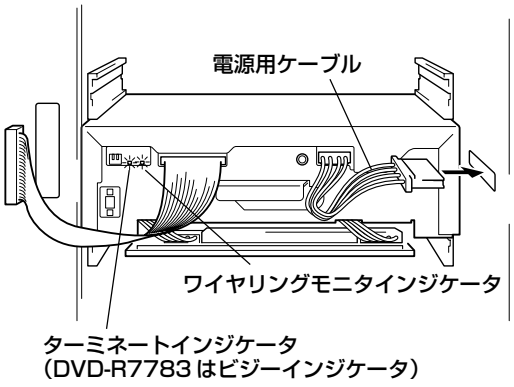
3. チェンジャーのガイドレールにドライブを載せ、カチッと音がし、ドライブのロックレバーが「LOCK」側へ倒れるまで押し込みます。



4. 電源用ケーブルを接続します。

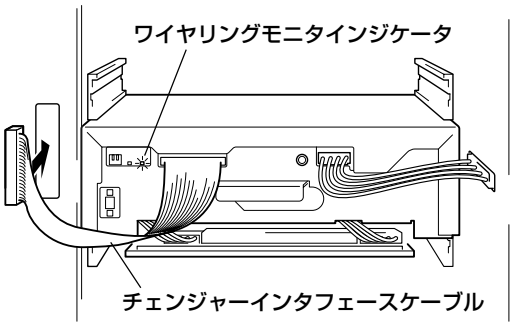
作業しにくい場合は、他のドライブのSCSIインタフェースケーブルを外してください。

- ドライブの後面にあるワイヤリングモニタインジケータ（オレンジ色）が点灯します。
- ターミネートスイッチがONのときには、ターミネートインジケータ（緑色）も点灯します（DVD-R7783を除く）。



5. チェンジャーインタフェースケーブルを接続します。

- ワイヤリングモニタインジケータが約2秒周期で点滅します。



ご注意：

チェンジャーインタフェースケーブルは、ドライブを取り付けたベイに対応するコネクタに接続してください。（コネクタには対応するベイ番号のラベルが貼ってあります。）誤って隣接するコネクタに接続した場合、ディスクを破損することがあります。

6. ドライブのSCSI-IDをチェンジャーが読み取り、既存のドライブの設定と比較します。

- SCSI-IDが既存のドライブと重複していない場合には、ブザーが 1 回鳴ります。
- 既存のドライブと同じSCSI-IDの場合には、ブザーを3回鳴らして警告します。

ご注意：

- 別々のSCSIバスに接続する場合はSCSI-IDが重なっていても問題はありません。
- チェンジャー内の既存のドライブとSCSI-IDが重なっていない場合でも、接続するSCSIバス上に同じSCSI-IDの機器（ハードディスクなど）がある場合は、異なるSCSI-IDに設定する必要があります。

7. SCSI インタフェースケーブルを接続します。

手順4. で、他のドライブのSCSIインタフェースケーブルを外した場合は、忘れずに接続してください。

8.「システム管理者モード：Config サブモード（166ページ）」で、チェンジャーがすべてのドライブを認識しているか確認します。

例：（リアベイ #1 から順に3台のDVD-ROM ドライブと1台のDVD-R ドライブを装着した場合）

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM  DVD-D7563
```

⬆キーを押す
↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM  DVD-D7563
```

⬆キーを押す
↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

⬆キーを押す
↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

⬆キーを押す
↓

```
Bay#5
     no component
```

日本語

ご注意：

- チェンジャーインタフェースケーブルが接続されていないと、チェンジャーはドライブを認識することができません。ドライブ後面のワイヤリングモニタインジケータを確認してください。
  → 点灯ならチェンジャーインタフェースケーブルが正しく接続されているか確認してください。
  → 消灯なら電源用ケーブルの接続を確認してください。接続し直す場合は、電源用ケーブルの接続後にチェンジャーインタフェースケーブルを接続してください。
- ドライブとして認識されているのに、LCDの下段にドライブのモデル名が表示されない場合は各ケーブルを接続し直してください。
  ケーブルを抜く順番：
  1. SCSI インタフェースケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. 電源用ケーブル

  接続する順番：
  1. 電源用ケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. SCSI インタフェースケーブル

9. 認識したドライブそれぞれの設定を表示で確認するため、ENT キーを押して一つ先の階層の画面にしてください。

- SCSI-ID、ターミネートスイッチ、そのドライブ固有のデバイス ID を読み出して表示します。
- ４台がディジーチェーン接続され、ドライブ４でターミネートしている例では次のようになります。

```
Bay#1 =  Drive1
DVDROM DVD-D7563
```

ENT キーを押す

↓

```
scsiID=1 TermOFF
 dev-ID=00071033
```

ESC キーを押して手前の画面に戻り、⬆キーを押す

↓

```
Bay#2 =  Drive2
DVDROM DVD-D7563
```

ENT キーを押す

↓

```
scsiID=2 TermOFF
 dev-ID=00150360
```

ESC キーを押して手前の画面に戻り、⬆キーを押す

↓

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM DVD-D7563
```

ENT キーを押す

↓

```
scsiID=3 TermOFF
 dev-ID=00000408
```

ESC キーを押して手前の画面に戻り、⬆キーを押す

↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

ENT キーを押す

↓

```
scsiID=4 TermON
 dev-ID=00000775
```

ご注意：

- SCSI-ID やターミネートスイッチの設定表示がドライブ後面の設定と異なる場合や、ドライブのデバイスIDが表示されない場合は、接続に誤りがあったことが考えられます。下記の順序で各ケーブルを正しく接続し直してください。
  ケーブルを抜く順番：
  1. SCSI インタフェースケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. 電源用ケーブル

  接続する順番：
  1. 電源用ケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. SCSI インタフェースケーブル
- デバイスIDが読み込めないと、ホストコンピュータによるオートコンフィギュレーション（自動認識）はできません。

10.ESCキーを押して「ユーザーモード」に戻り、リアドアを閉めてください。

```
scsiID=4 TermON
 dev-ID=00000775
```

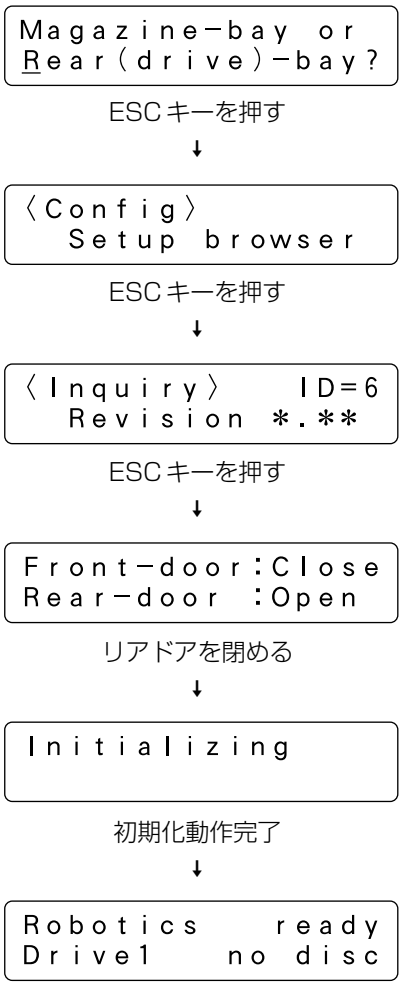
ESC キーを押す

↓

```
Bay#4 =  Drive4
DVD-R  DVD-R7322
```

ESC キーを押す

↓



これ以後の動作は、チェンジャー制御ソフトウェアによって異なりますので、お使いになるソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

ホストコンピュータが追加したドライブを認識するためには、ホストコンピュータの再起動が必要です。

ドライブの交換

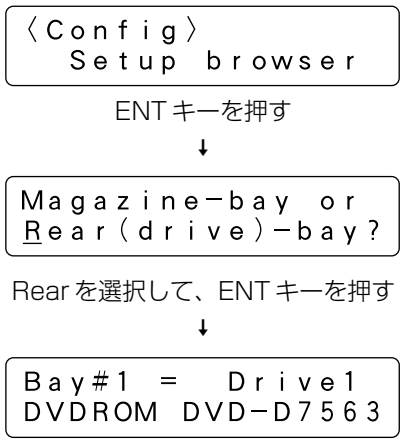
ドライブの交換は、「ドライブの追加」と同様の手順で行うことができます。
「ドライブ交換ガイド機能」を利用すると、ドライブ交換の際、ドライブベイ番号を間違えたりすることがありません。以下は「ドライブ交換ガイド機能」を利用したドライブの交換の手順です。

ご注意：
装着するドライブの SCSI-ID やターミネートの設定は、特に理由のないかぎり、取り出すドライブと同じにしてください。

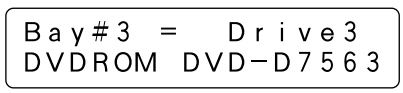
ドライブの交換の手順

1. システム管理者モードに入り、Doorサブモードでリアドアを開けます。
LCD は次の表示になります。

2. もう一度システム管理者モードに入り、Configサブモードでリアベイを選択します。



3. ⬆ キーまたは ⬇ キーで、交換するドライブの装着されているベイを選択します。
ドライブが故障している場合には、LCDの表示の一部が欠落していることがあります。



日本語

4. 選択したドライブの後面にあるワイヤリングモニタインジケータ（オレンジ色）が、約 0.5 秒周期で点滅していることを確認し、ケーブルを外します。

ケーブルは次の順序で抜いてください。

1. SCSI インタフェースケーブル
2. チェンジャーインタフェースケーブル
3. 電源用ケーブル

5. ドライブを抜き出します。

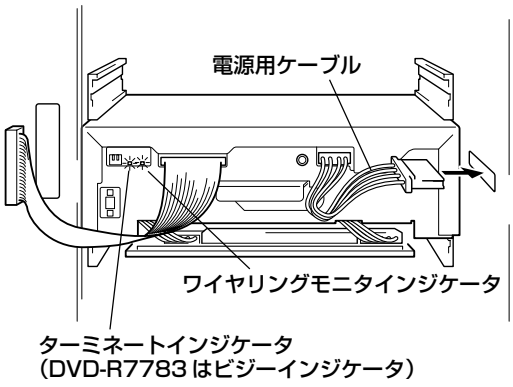
作業しにくい場合は、他のドライブのSCSIインタフェースケーブルを外してください。

6. 取り出したドライブのSCSI-IDとターミネートスイッチの設定を確認し、新しく装着するドライブのSCSI-IDとターミネートスイッチを同じ設定にします。

- DVD-R7783はSCSIターミネータを搭載しておりませんので、DVD-R7783でのターミネートの設定はありません。

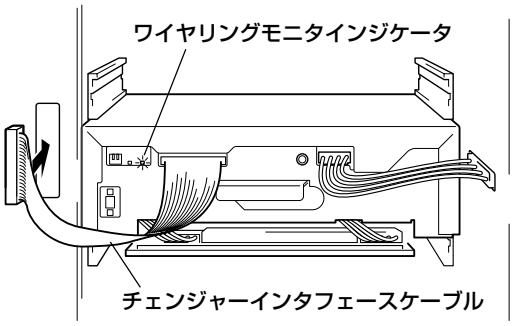
7. 新しいドライブを装着し、電源用ケーブルを接続します。

- ドライブの後面にあるワイヤリングモニタインジケータ（オレンジ色）が点灯します。
- ターミネートスイッチがONのときには、ターミネートインジケータ（緑色）も点灯します（DVD-R7783を除く）。



8. チェンジャーインタフェースケーブルを接続します。

- ワイヤリングモニタインジケータが約 0.5 秒周期の点滅になります。



9. 新しいドライブの SCSI-ID をチェンジャーが読み取り、取り外したドライブの設定と比較します。

- SCSI-ID が取り外したドライブと同じ場合には、ブザーが 1 回鳴ります。
- 取り外したドライブと異なる SCSI-ID の場合には、ブザーを 3 回鳴らして警告します。

10. SCSI インタフェースケーブルを接続します。

手順 5. で、他のドライブの SCSI インタフェースケーブルを外した場合は、忘れずに接続してください。

11. LCD の表示でドライブのデバイス ID を確認します。

```
Bay#3 =  Drive3
DVDROM  DVD-D7563
```

ENT キーを押す

↓

```
scsiID=3  TermOFF
 dev-ID=*********
```

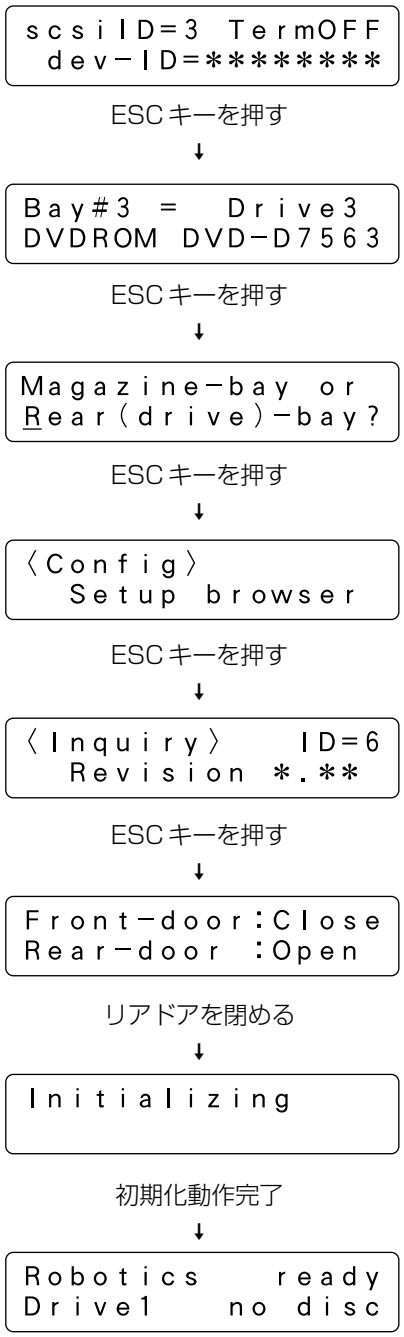
ご注意：

- SCSI-ID やターミネートスイッチの設定表示がドライブ後面の設定と異なる場合や、ドライブのデバイス ID が表示されない場合は、接続に誤りがあったことが考えられます。下記の順序で各ケーブルを正しく接続し直してください。

  ケーブルを抜く順番：
  1. SCSI インタフェースケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. 電源用ケーブル

  接続する順番：
  1. 電源用ケーブル
  2. チェンジャーインタフェースケーブル
  3. SCSI インタフェースケーブル
- デバイス ID が読み込めないと、ホストコンピュータによるオートコンフィギュレーション（自動認識）はできません。

12. ESC キーを押して「ユーザーモード」に戻り、リアドアを閉めます。



これ以後の動作は、チェンジャー制御ソフトウェアによって異なりますので、お使いになるソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

ご注意：

「ドライブ交換ガイド機能」を利用しないでドライブの交換を行う場合は、取り出すドライブを間違えないように注意してください。

また、この場合のドライブの装着は、「ドライブの追加の手順（178ページ）」と同様の作業となりますので、ブザーの鳴る条件が異なります。

その他

トラブルと対策

故障かな?. . . と思ったら、ちょっと調べてください。ディスクの不良、操作の不慣れなどにより、故障したように思われたり、エラー表示が出ることがあります。簡単なミスや勘違いをしていたり、ちょっとしたお手入れで直ることがあります。下の項目をチェックしても直らない、エラー表示が消えない場合は、アフターサービス連絡先または本機の取扱店にご連絡ください。（150 ページの「トラブルを防止するために」も合わせてご覧ください。）

症　状	表　示	原　因	処　置
ドアを開けてマガジンを装着したとき、ブザーが鳴りだした。	M** Disc set error	ディスクがマガジンに正しく装着されていない。	マガジンを取り出し、ディスクが飛び出していないか確認する。
ハイパーマガジンを挿入したとき、ブザーが鳴りだした。	Hyper magazine Disc set error	ディスクがハイパーマガジンに正しく装着されていない。	ハイパーマガジンを取り出し、ディスクが飛び出していないか確認する。
電源投入し初期化動作を始めたとき、ブザーが鳴りだした。	E83 Disc set NG	チェンジャ内に何か異物が入っている。ディスクがマガジンから飛び出している。	ドアを開け、ディスク搬送部の移動の障害となっているものを探し、取り出す。
FUNCTION キーを押してシステム管理者モードに入ろうとすると、ブザーが鳴って拒絶される。		キースイッチが LOCK 位置になっている。	LOCK 解除キーでキースイッチを回し、UNLOCK 位置にする。
Inquiry や Config サブモードには入れるのに、Mailslot サブモードや Door サブモードには入れない。		● ディスク搬送動作実行中だった。 ● ホストコンピュータがシステム管理者モードでの操作を禁止している。	● ディスク搬送動作していないときに、もう一度試してみる。 ● ホストコンピュータで禁止していないか確認する。
Mailslot サブモード “Swap” や “Add” で、メールスロットを閉めてもまた開いてしまう。	Place a new disc & Press ENT-key	ディスクをトレイに置かないでメールスロットを閉めた。	ディスク交換やディスク追加をやめたいときは、ESC キーを押す。
Mailslot サブモード “Remove” で、メールスロットを閉めてもまた開く。	Remove the disc & Press ENT-key	ディスクをトレイから取り出さないでメールスロットを閉めた。	ディスクをトレイから取り出す。
電源を入れ直してもドライブに残っていたディスクが返却されないので、Doorサブモードでドアを開けることができない。		オプションの Hot Start 機能が ON になっている。	Option サブモードで Hot Start 機能を OFF にしてから、電源を入れ直す。ディスクが返却されてから、Doorサブモードに入り直してドアを開ける。
Doorサブモードでドアを開けようとしたが、ドアが開かないでブザーが鳴りだした。		ドアが何かに押されていて開かない。	ドアの前の障害物をどけて、操作をやり直す。
Doorサブモードでドアを開けようとしたが、ドアの選択画面にならない。	Host must return every disc first	ディスクがドライブに残っている。	ユーザーモードに戻り、ホストコンピュータからディスク返却の指示を出し、返却が終わってから操作をやり直す。

症　状	表　示	原　因	処　置
Hyperサブモードでハイパーマガジンが排出できない。	Host must return all hyper' s disc	ハイパーマガジンから運んだディスクがドライブに残っている。	ユーザーモードに戻り、ホストコンピュータからディスク返却の指示を出し、返却が終わってから操作をやり直す。
Configサブモードでは正しく認識されているのに、ホストコンピュータには認識されないドライブがある。		● SCSIケーブルが接続されていない。 ● SCSI-ID やターミネーションの設定が適切でない。 ● ホストコンピュータまでの総ケーブル長が長すぎる。 ● ホストコンピュータの再起動を忘れている。	● 内部の接続も含めて再確認する。 ● 同一バス上に同じIDがないか、正しくターミネートされているか確認する。 ● 総ケーブル長が短くなるように、ユニット構成を再検討する。 ● 正しく再起動してみる。
ホストコンピュータに認識されないドライブがあり、Configサブモードで確認したらSCS-IDが7になっている。	scsiID=7 TermOFF dev-ID=	● そのドライブの電源用ケーブルが抜けている。 ● リアベイ #9 から #16 にドライブを装着している。	● リアドアを開けて、接続を確認する。 ● 標準電源ユニットで電源供給されるのはリアベイ#8まで。ドライブの装着位置を変える。
ドライブに運んだディスクが正しく再生されない。		● ディスクの向きが上下逆。 ● ディスクが傷ついている、または汚れている。	● ディスクの向きを確認する。 ● ディスクのキズ、汚れを確認し、ディスク交換、クリーニングをおこなう。
LCD にエラーコードが表示され、バックライトが点滅し、ブザーが鳴りだした。	E88, E89, E99 など	チェンジャーの動作が継続できないメカニズム系のエラーが発生した。	システム管理者モードでドアを開け、エラーの原因を取り除く。
電源を入れたとき、LCDが正しく表示されない。 操作キーが効かない。		チェンジャーのSCSIターミネートスイッチがOFFになっていて、SCSI ケーブルが抜けている。	● 設置作業中の場合は、SCSI ターミネートスイッチをONにして電源を入れ直す。 ● SCSI ケーブルが正しく接続されていなかったときは、電源をOFFにし、ケーブルを正しく接続してから電源を入れる。
マガジンを挿入したら ブザー（ピッピッピッ）が鳴った。	● Memory Failure ● Error	マガジン内メモリーのデータが正しく読み取れない。	● マガジンを出し入れしてみる。 ● それでも正常に認識されない場合は、マガジンのプローブを行った後、ドアの開閉を行う。

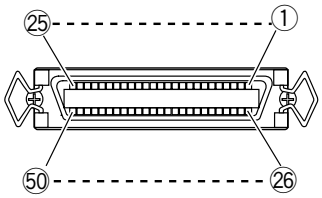
仕様

	DRM-7000	DRM-3000
一般		
形式	700 枚ディスクチェンジャー	300 枚ディスクチェンジャー
電源	AC 100V ～ 240V、50/60Hz	←
消費電力	max. 5.5A（500W）	max. 3.3A（300W）
本体質量（転倒防止金具を含む）	91.7kg	60.6kg
外形寸法（転倒防止金具を含む）	760(幅)× 795(奥行)× 1520(高さ)mm	760(幅)× 729(奥行)× 872(高さ)mm
許容動作温度※	＋5℃～＋35℃	←
許容動作湿度※	5%～85%（結露のないこと）	←
保存温度	－40℃～＋60℃	←
機能		
収納ディスク	最大 720 枚（12cm ディスク）	最大 320 枚（12cm ディスク）
収納可能ディスクマガジン		
50 枚ディスクマガジン	14 台	6 台
20 枚ハイパーマガジン	1 台	←
搭載可能なコンポーネント	16 台	8 台
付属品		
20 枚ハイパーマガジン	1	←
チェンジャー、ドライブ間接続用 SCSI ケーブル	1	←
電源コード（日本用）	1	←
電源コード（アメリカ、カナダ用）	1	←
転倒防止金具	4	2
転倒防止金具取付用ネジ	12	6
LOCK 解除キー	2	←
取扱説明書	1	←
保証書	1	←
サービスネットワーク	1	←

※ 搭載するコンポーネントにより許容動作温度と許容動作湿度は変わることがあります。
詳しくは各コンポーネントの取扱説明書をご覧ください。

- 上記の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

SCSI 端子仕様



SCSI コネクタピン配列

信号名	ピン番号		信号名
GROUND	1	26	-DB(0)
GROUND	2	27	-DB(1)
GROUND	3	28	-DB(2)
GROUND	4	29	-DB(3)
GROUND	5	30	-DB(4)
GROUND	6	31	-DB(5)
GROUND	7	32	-DB(6)
GROUND	8	33	-DB(7)
GROUND	9	34	-DB(P)
GROUND	10	35	GROUND
GROUND	11	36	GROUND
NC	12	37	NC
NC	13	38	TERMPWR
NC	14	39	NC
GROUND	15	40	GROUND
GROUND	16	41	-ATN
GROUND	17	42	GROUND
GROUND	18	43	-BSY
GROUND	19	44	-ACK
GROUND	20	45	-RST
GROUND	21	46	-MSG
GROUND	22	47	-SEL
GROUND	23	48	-C/D
GROUND	24	49	-REQ
GROUND	25	50	-I/O

ご注意:

- ピン 12 ～ 14、37、39 は接地していません。
- コネクタは、シールドタイプです。
- コントロールコマンド等の詳細は別途仕様書をご覧ください。

保証とアフターサービスについて

保証書（別に添付してあります）について

保証書は、必ず「取扱店名・購入日」等の記入を確かめて取扱店から受け取っていただき、内容をよくお読みの上、大切に保管してください。

保証期間と保証内容について

● 保証期間について

保証期間は、取扱説明書および本体貼付ラベル等の注意にしたがった使用で、ご購入日より 1 年間といたします。

● 次のように場合には保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、性能、動作の保証をいたしません。また、故障した場合の修理についてもお受けいたしかねます。

本機を改造して使用した場合、不正使用、使用上の誤りの場合または他社製品と組み合わせて使用したときに、動作異常などの原因が本機以外にあった場合。

● 故障、故障の修理その他にともなう営業上の機会損失（逸失利益）は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず補償いたしかねますのでご了承ください。

補修用性能部品の保有期間／修理対応期間

当社はこの製品の補修用性能部品を製造打切後 8 年間保有しています。

なお、修理対応期間は、ご購入日より原則8年とさせていただきます。

定期メンテナンス（保守）契約について

機器の機能及び性能を維持させるため、また寿命を延ばすためにも定期メンテナンス（保守）契約を結ぶことをお勧めします。

詳しくは弊社サービスマンまたは本機の取扱店にご連絡ください。

修理を依頼されるときは

取扱説明書をよくお読みいただき、もう一度ご確認ください。異常のあるときは、必ず電源プラグを抜いてください。

お願い

● 故障内容によっては、製品全体を取りはずすことが必要となります。その場合には、設置業者に依頼しなければサービスを行えない場合がありますので予めご了承ください。

● 保証期間中は

万一、故障が生じたときは、保証書に記載されている当社保証規定に基づき修理いたします。アフターサービス連絡先または本機の取扱店にご連絡ください。

連絡していただきたい内容

● ご住所：
● ご氏名：
● 電話番号：
● 製品名：
● 型番：
● ご購入日：
● 故障または異常の内容（できるだけ詳しく）
● 訪問ご希望日
● 訪問先までの道順と目標（建物・公園など）

● 保証期間が過ぎているときは

アフターサービス連絡先または本機の取扱店にご連絡ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。

アフターサービス連絡先

ＴＥＬ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
管理会社名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
担当者名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
所在地＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

休日／夜間ＰＭ　　～ＡＭ
ＴＥＬ

● 本ページの記載内容は日本国内において販売、使用されている製品のみに適用されます。

日本語

CONFIGURATION SHEET (DRM-7000)

changer name _____ date _____

Front	Rear		drive model name	Device-ID	term	Revision	SCSI-ID	connection	panel	bus-No.
Hyper	M15 Type=	Bay#16							Bay#16	
ID=	ID=	Bay#15							Bay#15	
M7 Type=	M14 Type=	Bay#14							Bay#14	
ID=	ID=	Bay#13							Bay#13	
M6 Type=	M13 Type=	Bay#12							Bay#12	
ID=	ID=	Bay#11							Bay#11	
M5 Type=	M12 Type=	Bay#10							Bay#10	
ID=	ID=	Bay#9							Bay#9	
M4 Type=	M11 Type=	Bay#8							Bay#8	
ID=	ID=	Bay#7							Bay#7	
M3 Type=	M10 Type=	Bay#6							Bay#6	
ID=	ID=	Bay#5							Bay#5	
M2 Type=	M9 Type=	Bay#4							Bay#4	
ID=	ID=	Bay#3							Bay#3	
M1 Type=	M8 Type=	Bay#2							Bay#2	
ID=	ID=	Bay#1							Bay#1	
		changer	DRM-7000							

CONFIGURATION SHEET (DRM-3000)

changer name _____ date _____

Front	Rear			drive model name	Device-ID	term	Revision	SCSI-ID	connection	panel	bus-No.
Hyper	M7 Type=	Bay#8								Bay#8	
ID=	ID=	Bay#7								Bay#7	
M3 Type=	M6 Type=	Bay#6								Bay#6	
ID=	ID=	Bay#5								Bay#5	
M2 Type=	M5 Type=	Bay#4								Bay#4	
ID=	ID=	Bay#3								Bay#3	
M1 Type=	M4 Type=	Bay#2								Bay#2	
ID=	ID=	Bay#1								Bay#1	
		changer		DRM-3000							

PRINTED WITH SOY INK
この取扱説明書の印刷には植物性大豆油インキを使用しています。

AFTER-SALES SERVICE FOR PIONEER PRODUCTS

Please contact the dealer or distributor from where you purchased the product for its after-sales service (including warranty conditions) or any other information. In case the necessary information is not available, please contact the Pioneer's subsidiaries (regional service headquarters) listed below:

PLEASE DO NOT SHIP YOUR PRODUCT TO THE COMPANIES at the addresses listed below for repair without advance contact, for these companies are not repair locations.

AMERICA
PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
CUSTOMER SUPPORT DIVISION
P.O. BOX 1760, LONG BEACH, CA 90801-1760, U.S.A.

ASEAN
PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
SERVICE DEPARTMENT
253, ALEXANDRA ROAD #04-01 SINGAPORE 159936

JAPAN AND OTHERS
PIONEER CORPORATION (HEAD OFFICE)
CUSTOMER SUPPORT CENTER
4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654 JAPAN

S022D_En

この取扱説明書は再生紙を使用しています。

© 2006 パイオニア株式会社　禁無断転載

Published by Pioneer Corporation.
Copyright © 2006 Pioneer Corporation.
All rights reserved.

パイオニア株式会社　〒153-8654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号

PIONEER CORPORATION 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan
PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
Business Solutions Division: 2265 East 220th Street, Long Beach, CA 90810, U.S.A. TEL: +1-213-746-6337
Customer Support Division: 1925 East Dominguez St. Long Beach, CA 90810, U.S.A. TEL: +1-310-952-2820
PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.
Industrial Products Department: 300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R OP2, Canada TEL: +1-905-479-4411
PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD. 178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia TEL:+61-39-586-6300
PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD. 253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: +65-6472-1111
PIONEER (HK) LIMITED Suite 901- 906, 9th Floor, World Commerce Centre, Harbour City 11 Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong TEL: +852-2848-6488
PIONEER HIGH FIDELITY TAIWAN CO., LTD. 13th Fl., No.44 Chung Shan, North Road Section 2. Taipei 100, Taiwan TEL: +886-2-2521-3588

日本先锋公司
日本国东京都目黑区目黑1–4–1

经销商 ： 先锋电子(中国)投资有限公司
地址 ： 中国上海市淮海中路775号新华联大厦西栋18楼

产品原产地 ： 日本制造
出版日期 ： 2006年 1 月30日

<06A00000>

Printed in Japan/Imprimé au Japon <DRC1285-A>